Rritif ber Grundfage ju einem Batent, und Mufferichungefen

niebergelegt .

pon ber Daintednifden Gefellichaft

in Berlin.

Es beißt bie Aufgabe eines technifchen und gewerblichen | ein feltener. Wir bagegen theilen bie Unficht anberer induftriellen Bereins verfteben, wenn man bie Beburfniffe ber Induftrie auffucht und ihnen abgubelfen ftrebt, entweber unmittelbar fomeit bie Rrafte bee Bereine reichen, ober mittelbar burch Berbreitung von Ginficht an allen Enben und nach allen Richtungen bin. Die Ginwirfung auf Die Gewerbgefengebung ift nun aber ein michtiger Theil ber Rereinsthatigfeit und biefe Ginmirfung tann febr forberlich merben burch bie Breffe. Unmbalich ift es. baf fich bie Caftoren ber Gefetaebung bes Ginfluffes ber Deinung von Dragnen auf bie Dauer entzieben fonnen, welche obne alle Unmagung und Anfpruche bie Unficht von Millionen Gad. genoffen ausforechen. Ga ift nicht benthar, bag eine juriftifche Befengebung von Baien im Rade, Die aber bas bifforifche Recht im Staate bat, Die Gefete ju maden, Die einftimmigen Anfichten ber Rachaenoffen unberudfichtigt laffen fann! Daber ift bie fortgefente öffentliche Ausiprache uber Buniche und Beburfniffe mit Borichlagen ju ibrer Abbilfe von ber allergrößten Bichigfeit, Durch bie Breffe erhalten bie Bereine erft ibre rechte Bebeutung. Done fie vertnochern fie gar ju leicht, und werben entweber ju einem blofen Lebrgeruft, bas von ben Mitaliebern noch aufrecht erhalten wird fur funftige Bauten, ober gu einem Bertzeug, bas einige berrichenbe Beifter banbhaben, mabrend bie ubrigen auboren, gufeben und - gablen. Dag in ben letten Jahren fo menia Schopferifches aus ben Gewerbvereinen burch bie Breffe ber Dele befannt geworben ift, gibt einen ficheren Bemeis bes langfamen Sinwelfene ber Gewerbvereine, bas febr gu beflagen ift. Um fo erfreulicher ift es baber, burch bie Beröffentlichung ber obenermannten "Grundfase" von einem Berein ein Lebensgeichen ju erhalten, ber von jeber feine Aufgabe begriffen bat und tiefe noch im vorigen Jahre burch bie von ibm veranftaltete Gewerbausftellung in Berlin fund agb.

Bir geben bier nun junadit jene von ber polytechnifchen Gefellichaft aufgestellten Grunbfage für ein neues Batentgefen in Breufen und merben baran einige Bemerfungen fnimfen.

Batent. Sous.

8. 4. 3ebem Erfinder, Entbeder ober Berbefferer irgenb eines technifden Berfahrens fieht bas Recht gu, burch ein Batent einen Schut ju erlangen fur bie technifche Musubung feiner neuen ihm jugeborenben 3bee. (Die polytechnifde Befellichaft ift von ber Unficht ausgegangen, bag bie Grele ber Induftrie ber Grfindungegeift ift, und bag biefer burd Batent. Cous ermuntert und belebt mirb.

Unfer jestiges Batent-Gefen aber genugt ben Anforberungen ber Induftriellen nicht. Das Gefes felbft d. d. 4845 lautet:

"Jebe Gache fann Gegenftand einer Batentirung werben, wenn fie nur neu erfunben, reell verbeffert, ober im Fall ber blogen Ginfübrung austanbiider Erfinbungen wirflich burch ben 3mpetranten querft im Banbe befannt gemacht und gur Unmenbung gebracht werben foll".

Die Brufung ber bier ausgesprochenen Bebingungen, alfo ber Batentfabigfeit, gefdicht von ber Ronigliden tednifden Deputagion für Gewerbe, melde ben Fingnaminifier, bem bie Musfertigung ber Batente obliegt, bagu aufforbert. Da aber bei ber jenigen Inftituzion, tron bes Gutachtens ber tednifden Deputagion, Die Ertheilung ber Batente bom Minifter abbangt: fo bleibt bie Batentirung bei und immer ein Gnabenalt, und noch bagu genftanbe, bie im Auslande icon patentirt, jeboch nur auf bie

Staaten und ichlagen besbalb ben porftebenben 6. 4. vor.) 6. 2. Dan überlaffe bie Beurtheilung, ob ein Berfahren

neu ober eigenthumlich ift, bem Batentluchenben und mache ibn nur für fpatere Unfechtungen verantwortlich.

6. 3. Ueber bie ertbeilten Batente mirb von berjenigen Beborbe, welche mit Ginziehung ber pafur qu entrichtenben Sare

beguftragt ift, ein Repertorium geführt und fur beffen Bublifagion Sorge getragen. & A. Batente merben nicht ertheilt:

für Argneimittel, ober fur folche Dinge, burd beren Batentirung bas öffentliche Bobl gefahrbet murbe.

S. 5. Die Dauer ber Batente erftrede fich von 4 3abr bie auf 45 Sabre.

S. 6. Die Gribeilung gefchebe gegen Erlegung einer Sare, welche in bie Staatetaffe fliefit und gwar nach Unnuitaten bei

1200 Thir.

Die Zure fur bie erften Jahre ift niebriger geftellt, weil wir ber Auficht finb, bag bie Batente nicht gu ben Brivilegien fur ben Reichen werben follen, fonbern bag es bem Mermeren ebenfo wie bem Boblhabenben ermöglicht werbe, feine Erfinbungen ausgubeuten und bei allmaliger Ausbehnung feines Gewerbes auch wieber bem Staate eine entiprechenbe Gebuhr fur ben Schut. welchen er leiftet, ju entrichten. Bei langerer Dauer hat biefer Sous einen um fo größeren Werth und ift Seitens bes Staates mit um fo bebeutenberen Roften verfnupft. Es ift verlangt morben: Die Sare fur bas erfte Jahr gang

megfallen gu laffen; bann murbe aber bei ber freien Ertheilung ber Patente ein gu großer Anbrang flattfinben, ber, bie Gemerb. treibenden felbft am meiften beläftigenb, es gulett gur ichweren Mufgabe machen murbe, alle Batente burchgufeben und gu fennen.) 6. 7. Patente mogen in Preugen nicht allein Inlandern, fonbern auch Auslanbern ertheilt werben.

§. 8. Das Batent-Redit barf burch bie Ginführung folder Gegenftanbe, welche im Inlande patentirt find, nicht verlett

merben. 8. 9. Man geftatte Ginführungs : Batente fur folche Be-

Dauer, fur welche bas Batent im Auslande ertheilt ift, und ohne bie gegenwartige Bratis in Breugen berbeifuhrt, verwirft ber § Beidrantung bes Sanbels.

\$. 40. Behufs Ginführung ber im Auslande patentirten Gegenftande wird bem Erfinder ein Anveat von 6 Monaten gewäher, \$. 44. Nach Ablauf bes erften Jahres muß von Batent in Auffichung gebrach fein, ober es muffen nachweidliche Grund

bie Bergögerung rechtfertigen. 5. 12. Gleich nach ber Eingahlung ber Tare fur bas erfte Jahr wirb bas Patent bem allgemeinen Inbalt nach veröffentlicht und hat fofort die Artaft eines Kaveat; burch baffelbe wirb bas Briteritäte-Recht bes Berent-Bucherm geschüst.

§ 4.3. Blaften beiefe erften Jahres bet ber Inbuber bei Antent bab Biecht, feinem urtpringlichen Gerichten Bereffergungen und Erreiterungen jeglicher Ert hingugungen, melde bann im Barente mit außenemmen werben und zugamme ein Gestellt bilben. Gut biefe Graftungen und Erweiterungen werben nur bie berteffenben Mircaubschen gerablt.

§ 44. Als verfallen ift Die begablte Tare gu betrachten, fobalb fich Umftanbe ergeben, welche bie Richtigkeit bes Batents bebingen. & 45. Rach Einzahlung ber Tare für bas zweite Jahr

muß bei Meter bem gangen Jahat nach veröffentlicht, mie erft nach gener Jahr muß bei Meter bem gangen Jahat nach veröffentlicht, mie erft nach geiter Werbfreitlichtung fennen die Sertein für Edingsteile im all Beiter Werbfreitlichtung bem gangen gen An eine des erfte Sabr bei Bertiffentlichtung bem gangen Indele nach gu veranleifen. And hiere Bertyfentlichtung werten bie Streiffentlichtung bem gangen Indele mach gu veranleifen. Mach beiter Bertyfentlichtung werten bie Streifen für Gingrifferfert verblangt.

6. 46. Beit millebendem Streifsleiten werd bal batentitte

Berfahren nur nach bem Buftanbe beurtheilt, in welchem es im ! Befuch bargeftellt worben ift.

S. 47. Glaubt ein Batenttrager Urfache zu haben. fich über ben Gingriff eines Anbern in fein Batent-Recht zu befdmeren, fo bat er fich an ben Gewerberath feines Rreifes ober Begirfe gu wenden, ber mit Bugiebung zweier Sachverftanbigen, wovon Giner von jeber betheiligten Geite gewählt morben ift. ungefaumt bie etwaige Batentverlenung ju beurtheilen bat. Rinbet biefe Kommiffion, bag bie Rlage gegrundet ift, fo legt ber Batenttrager einer auf gleiche Beife gufammengefehten Saxagione. tommiffion bie Chabenrechnung por. Radbem bie Rommiffion biefe Rechnung feftgeftellt bat, ift ber Berflagte verpflichtet, ben Betrag fofort ju gablen; anbernfalls bat ber Benortheilte bas Recht, Die Summe bei ber Berichtsbarfeit, unter ber ber Berflagte fiebt, exefutivifch einzuflagen. Außerbem bat ber iculbige Theil bem Batenttrager eine namhafte Strafe gu gablen. 3m Mugenblid, wo bie Rommiffion ber Bewerbemanner ibr Coulbig binfichte ber Batentverlegung ausgefprochen, bat ber Schulbige fein Berfahren ju fiftiren; eine Rortfenung beffelben murbe eine bebeutenb gefcarfte Strafe jur Folge baben.

[Bem. b. Reb. ad. §. 4. Es ift angunehmen, bag ber Gout, von bem bier bie Rebe ift, bem Batenttrager gemabrt mirb fur bie aus. foliefliche Musubung feines Berfahrens. Dun ift aber gu berudfichtigen, bag bei ben geltenben ausschlieflichen Innungeberechtigungen ein Grfinder bebinbert fein fann in jener Musubung feines Berfahrens, infofern es in ein Innungegebiet einfolagt. Demnach: fo lange noch Innungen mit vorbehaltenen Arbeitsgebieten befieben, fann einem Erfinder ober Berbeffener wol bie audichließliche Benusung ober Bermerthung feines Berfahrens im Sall burch Hebertragung feines Rechte auf Anbere jugefichert merben, nicht aber vermag er "Schut zu erlangen fur bie technifde Musubung feiner neuen ibm jugeborenben 3ber." Der Sandwerterverein in Chemnit in feinem Entwurfe gu einem Batentgefes 1) foricht flar von "Ertheilung eines Sous. patente" und laft bie Art ber Bermerthung biefes Schuspatente babingeftellt, tommt baber mit beftebenben Rechten nicht in Wiberfpruch.

ad. §. 2. Durchbrungen von ben Ungufommlichkeiten, welche

alle Roruntersuchung in Bezug auf bie Rublichfeit und Reubeit ber Gadbe. Bollfommen barüber einverftanben, bag feine, felbit aus ber größten fachverftanbigen aufammengefesten Beborbe im Roraus über Die maliche Ruslidfeit eines neuen Berfahrens gu urtheilen im Stanbe ift, glauben wir bod, baf bies uber bie Reubeit geideben fann. Allerbinge ichreibt bie bfterreichifche, englifche und frangoffiche Befetgebung feine Unterfuchung auf Die Reubeit ber Cache por; mol thut biefes aber bie amerifanifche und find zu bem Smede vier Graminatoren mit vier Gebilfen angefiellt, beren Bebem gemiffe gader gur Unterfudung gugemiefen finb. 3m Ball, bag bie Erorterungen berfelben bie "Richtneu. beit" einer Sache ergeben; fo finbet eine Bernehmung mit bem Batentanfucher fatt, Die gewöhnlich ein Burudgleben bes Batentgefuchs (with drawal) gur Wolge bat; ober man beidrantt fic auf bas mirflich Reue in feinem Berfahren, ba Roften auszus geben fur Batentirung einer Gache, bir im Ball einer Unfechtung non ben Sachverfiandigen ber Batentbeborbe, Die ibrerfeite bie Sache nicht fur neu bielten, entichieben wirb, gewiß felten Bemant einfallen mirb. Unferer Unficht nach mare baber eine Grorterung unter geeigneter Ronfurreng bee Batentanfuchere in Bezug auf Reubeit, jowol jum Bortheil bes Batentiuchere felbft. ale fie im Intereffe ber Burbe ber Gefengebung lage, bie es möglichft verbinbern muß, bag bie Beborbe Coup für Etwas verleibt, mofur fie nicht Cous verleiben barf; wie benn überhaupt barnach gefirebt merben muß. Batentftreitigfeiten ju vermeiben. fatt ju beforbern, meldes Lettere aber geicheben murbe burch eine freilich bequeme, aber rudfictelofe Batentertbeilung mit gefchloffenen Mugen von Geiten ber Beborben. Die englifche Befetgebung bat bie Uebelftanbe mol gefühlt, welche mit ber ichlecht: binnigen Batentertheilung perbunben find und baber porgeichrieben. baf Jemanb fur Chabenbergutung verantwortlich gemacht werben fann, ber fich Etwas patentiren lant, mas nicht neu ift. Ge ift bemnach Gebrauch bei ben Specifications ein fogenanntes Disclamer mit einzubringen, burdt bas man ausbrudlich und namentlich auf gemiffe Dinge vergichtet, fur bie man nicht patentirt fein mill. Inzwifden fiebt man auf ben erften Blid. Daß bas Berfaumen irgend eines Bunttes in jenem Dischamer gu ben groß. ten Schifanen und Beiterungen Anlag geben fann, und feber auch nicht Cadwerftanbige wirb begreifen, bag ein Rotentfucher une möglich alles Dafeienbe und Borbergewefene wiffen fann, morauf er Bergicht ju leiften bat. Der Entwurf bes Chemniker Sandmerfervereins verlangt

Der Entwirt bei Geminger Gantwertrereins berlangt eine engejangle seitung auf Ruelbeit ber Gode und bei eine geglang beitung auf Ruelbeit ber Gode und bei Liefelt i ber Glechen bei Gemeine bei für bei Gelden ja ernerfing mach für ser Gelden ja ernerfing mach für ber Gelden ja der gericht im bei generalle bei Gelden bei Gelden ja bei gelden bei Gelden

Dies ift um fo mehr ju munichen wenn

ad. 5. 6 eine Tare für das Satent geschlt werben muß. Gemeichend von der Anflich des Chenniber Entwurfes, den must niederige Gelüften zur Bestreitung des erforderlichen Büreanaufwandes und für Beröffentlichung der Batentleschreibungen und eleichnungen vorfchlägt, balten wir die Esta des Berfliere Ant-

Abgebrudt mit Motivirung in Rr. 58, ber Deutschen Gemetbzeitung 1888.

murfe fur gerechtfertigt. Da es fich von felbft verftebt, bag bie | find und es erbalten entweber Beibe gemeinichaftlich bas Ratent Saren alliabrlich bezohlt merben und bad Batent erliicht menn bie Sare nicht gezahlt wirb : fo ift bie gualidfeit gegeben, baf Reber fein Ratentrecht fallen laffen fann, menn er foldbest au thun in feinem Intereffe finbet. Dag bie Rettoeinnabme bes Batentbureau's in Die Staatefaffe flicfie, fonnten wir nicht munichen. Sie murbe angemeffenerer Beife ale Conb gum Anfauf nublider Erfindungen jum Beften bes Staate, ober gur Belob. nung gemeinnubiger Erfinder, gur Ausfehung von Bramien auf wichtige, noch ju munichenbe Erfindungen u. bgl. bienen.

Bebenfalle ift es nicht erfreulich, bag bie polytednifde Befellichaft fic gemuffigt gefeben bat, ihre Materialien au einem Batentgefes nur fur bas Ranigreich Breugen gu be: flimmen ; mobingegen wir ber Unficht finb, baf. bier abgefeben von einem bermaleinftigen Anichluft Defferreich's an ben Bollver: ein, ein Batentgefen unbedingt foablid mirft, im Sall es fic nicht auf ben gangen Rolfverein gleichformig erftredt und nicht von einer Bentrafgolfvereinabebarbe genandbabt wirb. 3ft es nicht offenbar eine Beeintrachtigung preußifder Stagteangeborigen, wenn biefen bie Benutung eines in Breufen patentirten Berfahrens verwehrt ift, mabrent im gollvereinten Rachbarftante biefes Berfahren, wo es vielleicht nicht patentirt ift, ohne Sinbernift ausgeficht mirb und mit ber Mutubung von Geiten bee Batentirten in Ronfurreng tritt? 3mar befaat

6. 8 baf bas Batentrecht burch bie Ginfifbrung folder Gegenftanbe, melde im Inlande (bemnach Breufen) patenirt finb. nicht verlett werben barf. Bie ift aber eine Rontrole barüber im Rollverein maglich, mo alle Magren frei von einem Stagte in ben anbern geben? Ober verlangt man von ber Stagtebeborbe, bağ fie, wie es bei einigen Monopolien gefchiebt, auch fur bie Batentaegenftanbe ein eigenes Bachterperfonal anftelle? Bir bezweifeln, bag bies thunlich ericbeinen murbe.

Glaubt man inben nicht über bie Schwieriafeiten binmeg fom: men zu tonnen, bie fich ber Bereinbarung über ein allgemeines Rollvereinspatentgefes entgegenftellen, und fomeichelt man fich bağ ber Grfinbungeidun ausichlieglich für Breugen einen Berth bat, fo ift es allerbings, wie in §. 9 vorgefchlagen ift, ju empfeb-Ien, Die Beftimmung ber öfterreichifden Batentgefengebung (Batent vom 34. Marg 4832 (. 2) aufgunehmen, wornach ,auf neue Erfindungen und Berbefferungen bes Auslandes, welche in bie ofterreichischen Staaten eingeführt werben wollen, nur bann ein Brivilegium ertheilt merben tann, infofern bie Musubung berfelben im Auslande auf ein ausidliefliches Brivilegium beidrantt ift und nur auf bie Dauergeit bes auslanbifden Brivilegiums." Unter biefer Rlaufel ift bis ju einem gemiffen Grabe ber Batenttrager geidunt, bag nicht eine magflofe Ronfurrens feitens eines Musbeuters, ber erntet, ohne bag er gefat bat, ibn bie Dufer ju Richte mache, bie er gebracht bat. Die Rlaufel erzielt breierlei. Gie bemmt bie bem mirflichen Erfinber verberbliche Ronfurreng aus einem anbern Staate berüber; fle nothigt ben Erfinber fich felbft überall Batente ju lofen, (ob biefe Morbigung ibm von Rortbeil ift. laffen mir babin geftellt -) und fichert enblich bie Staatsangeborigen gegen bie Ausbeutung von Seiten induftrieller Abenteurer, welche irgendwo im Auslande ein in freier Ausibung befindliches Berfahren ju erfunden fuchen, um haffelbe unter Batentidus im Inlande auszuuben. Diefe Art Inbuftrie ju beforbern fann nicht im volfsmirtbicaftliden Intereffe bes Staate liegen.

ad §. 40. Die Ginführung ber Raveat-Ginrichtung in bie Batentgefengebung ift angemeffen. Wenn auch viefelbe nicht bie Birfung eines Batente bat und haben foll, fo fichert fie menigftens infoweit ben Grfinber, ale fein Unberer auf feine Grfinbung fruber ale er felbft ein Batent nehmen fann, weil bas Rabeat bie Wirfung bat, baß ber Ginleger beffelben von allen Batenten Rotis erhalt, bie in bas Wefen feiner Grfinbung einichlagen und bann Biberipruch gegen irgent eine Batentertheilung erbeben fann. Bermag er gu beweifen, bag Er ber wirfliche Erfinber und ber Unbere ein Entfrember ift, fo wirb ihm bas Baangenommen, bag Beibe auf eine und biefelbe 3ber gefommen gmar ohne alle Appellagion in Fallen, mo febr oft Richt. Fach-

wenn fie fich vertragen, ober Reiner von Beiben. -

ad &. 42-45. Diefe Beffimmungen find gang entipredenb. Dan verwirft und nicht ohne gute Grunde eine fpegielle Berof. fentlichung bee Batentinhalts im erften Jahre, weil vielleicht bie Grfinbung ober bas Berfabren noch nicht recht grundlich eingefübrt fein tann und überall Augen lauern, einen Weg ju finben, um ben Erfinder um bie Frudte feiner Duben gu bringen. Bu bemerten ift aber, bag bas Batent nicht nur bie Rraft eines Raneatft freffinen muß, bast eben feine Rraft bat gegen Dritte, melde erma bas patentirte Berfahren ausuben und bas nicht verbinbern fann, menn folde Mudubung auch ferner geichiebt und ben Befit eines Batente gang illuforifd macht: bas Batent muß vielmebr im erften Sabre por ber Berbffentlichung icon feine volle Rraft infomeit erhalten, bag es bie Radmadung ber patentirten Sache verbietet, nicht aber im Stanbe ift, ben Radmader bafur in Strafe gu gieben. Der Brarie ber Richtveröffentlichung ber Batentbefdpreibung, wie fie in ben Staaten Deutschlanb's feitber geubt mirb, liegt bie febr ju entichulbigenbe Abficht ju Grunbe, bag bie Ginwohner berjenigen beutichen Bruberftaaten, wo fein Batent genommen ift ober feine gegeben wirb, nicht erfahren follen, worum es fich banbelt, und fomit verbinbert werben, es nachjumaden. Das mare nun icon gang aut, wenn nicht auch ju aleicher Beit bie eignen Staatsangeborigen im Dunfeln über bas Meien bes Batentes blieben. Da fann es benn gumeilen fommen bag Jemand in gutem Glauben es fei noch nicht patentirt. wiel Gelb und Roften aufwendet, um etwas bereits Dafeienbes an ichaffen. Er mirb bafur gans unichulbig geftraft und muß Enticabigung an ben Befiger bes verbeimlichten Batente begab. Ien . mabrent ber Staat verpflichtet mare ibm Entichabigung gu gablen, weil ber Mangel bes Gefeges ibn in einen Berluft brachte, ben ber Staat burch fein Gefet berfculbet hat, weil er etwas im Stillen verbot, weil er befahl, man folle etwas Gemiffes nicht thun obne ju fagen; mas bies Gewiffe fei was man nicht ibun burfe. In folde Biberfpruche bat fich bie Befengebung im Rollverein verwidelt um ben Batenten nur einigen Werth zu verleis ben, ba man febr richtig porausfette, baft, im Rall fie jur Beröffentlichung famen, ihnen bei bem anerfannten Salent ber Deutichen fur bie Radahmung gar fein Werth bleiben murbe, Dag nach

6. 46 bie Batentbefchreibung (bie Befdreibung bee patentirten Berfahrens) bei entftebenben Streitigfeiten gu Grunbe gu fegen ift, rechtfertigt fic vollfommen, weil alle Berbefferungen, bie nicht patentirt finb, frei finb. Go fraftig ber Batenttrager in feinem Rechte geidhubt merben muß, ebenfowenig barf bas Bublifum beeintradtigt merben burd Berbeimlidung bee Batente ober burd fillichmeigenbe Beanfpruchung aller möglichen Berbefferungen. 3m Gegentheil foll bie Batentgefengebung bie Erwedung bes Erfindunge- und Unternehmungsgeiftes ber Ragion jur Abficht baben und muß babin wirfen, bag geftrebt werbe, irgent ein munichenswerthes Biel in ber Brobutgion auf mehr ale einem Bege ju erreichen. Das Batentgefes foll bas Gigenthum fouben, aber nicht monopolifiren, mas Gemeingut ift. -

6. 47, wegen ber Rechteverfolgung, ift ein wenig untlar ausgebrudt. Ge icheint nicht recht paffenb, bag ber Gewerberath ober felbft bas Gewerbegericht, infofern foldes aus Bewerbtreibenben und Sachgenoffen gufammengefest ift, in Batent: angelegenheiten Recht fprechen. Sochftens tonnen fie foldes nur in erfter Inftang; bod icheint bies nicht bie Deinung bes 6. au fein. Dabingegen find bie Rathe ober Gerichte ber Tachgenoffen

bodft geeignet, in ber Urt wie bie frang, prud'hommes ibr enticheibenbes Urtheil über ben Thatbeftanb abjugeben, mas in allen Gallen Die Sauptfache ift; und wenn in biefer Beife ber &. verftanben merben foll, ift es gang am Orte, bag Gachverftan: bige bie Coaben gu taxiren haben. Aber obgleich wir, wie genugfam befannt, nichts weniger fur bas juriftifche Uebergewicht in ber Abminiftragion, in ben Binange, in Sanbele- und Gewerbejachen eingenommen find, fo tonnen wir bod nicht fur gut fintent jugefprochen. Ift biefer Beweis nicht ju fubren, fo wird ben, bag Sachgenoffen und Cachverftanbige Recht fprechen und genoffen fonfurriren, große Summen ftreitig find und jeft | bilbete fich ein Berein gut Berbefferung ber irlanbifden Buftanbe, fdwierige Rechtefragen vorfommen fonnen.

Die Materialien ju einem Mufter: Chungelen ftimmen im Befentlichen mit ben Grunbfaben überein, wie fie in bem ausführlichen Bericht ber VII. Abtheilung ber Kommiffion fur Grörterung ber Gewerbe - und Arbeiterverbaltniffe in Dresben vom April 1849 (Dr. 65 ber beutiden Gewerbezeitung 1849) neröffentlicht fint - Abmeident banon minichte bie polntednifche Befellichaft, bag bie Sare bie Gumme von 40 Mblr fur febe 6 Monate nur nicht überichreite (6. 3), mas une ale ein qu find gegriffener Gat ericeint, melder unbemittelte Dufterzeichner. Mobellore und fleine Gemerbireibenbe faftifc von ben Bobliba: ten bes Gefenes ausichließen murbe, mabrent ber Ermagung, ban man burch einen boben Gat einer übertriebenen "Gingeichnung" (porgeidriebene Rormlichfeit bei ber Anmelbung bed qu idugenben Muftere) vorbeugen muffe, feinerlei Bichtigfeit beigulegen ift, ba mir nicht im Stanbe find irgend einen Uebelftand in felbit migbraudlicher Ginzeichnung von Muftern gu erbliden, Gebr ichmierig ift est ichen ben Beweis ber Uriprunglichleit eines Muftere ober einer Form in Streitfallen, felbft wenn fie ber Grfinber ober Reichner mirtlich bafur balt, feftruftellen: Gingeichnung von Duftern, bie icon in ben feilen Bertauf übergegangen find, tann baber gar nichte fruchten. Der Beweis ber Urfprung. lichfeit ift nicht ju fubren, viel leichter aber ber Gegenbeweis. bag fie ichen nor ber Gingeichmung befannt maren. Ueberbies bat Die Brarie in Gnaland uno Rranfreich, mo febr geringe Saren

Die polytechnifche Gefellichaft bat verfucht (g. 4), eine Ctufenfolge in Bezug auf bie Strafen bei Gingriffen vorzuschlagen. ie nach beren Grone. Dies ift an fich febr aut; boch murben wir ad a) lieber fegen: fur eine genaue Rachmachung ober Machbilbung bes Muffers in ober auf bemfelben Senff fur ben bas geichliste Dufter bestimmt ift, ad b) für Rachabmung bes Muffere mit Silfe fleiner Abanberungen unter Beibebaltung bee Grundmotife, ad e) fur Benutung bee Grundmotife in und auf anberen Stoffen, ale mofur bas Dufter ausbrudlich ge-

beidranfter Gigenthumlichfeit felten einzeichnen lagt. -

fdust ift.

Dit und wird bie polntechnifche Gefellichaft nicht zweifeln, ban Sachverftanbige ficher au beurtheilen wiffen werben, ob mirtlich ein nerbrecherischer Ringriff in irgend einem Ralle ftattgefunben bat und unter melde ber obigen 3 Rategorien er gu bringen ift. Sachverftanbige merben baber ben Thatbeftanb feftaufiellen haben und bie guffandigen Gerichte haben auf Grund besfelben Recht an fprechen.

Bir hoffen, bag bie grehrte polntechnifche Befellichaft in porftebenben Bemerfungen über ihre Entmurfe nur ben reblichen Bunich erbliden wird, mit ibr bas Rechte au finben, freuen und aber, bag ein fo achtungemerther Berein von einfichtigen Gewerbe. freunden und Gewerbegenoffen mit bem murbigen Sandwerferverein in Chemnig, mit uns und mit allen Denen in ben lei-tenben Sauptgrunbfagen über Erfindunge: und Dufterfchus übereinftimmt, welche es ungerecht finben, baß folder Cous feblt, mabrent Bunbesgefege ben Rachbrud und bie mechanifde Rachbilbung von Werfen ber fconen Runfte fraftig fleuern.

Neue Zorfbenugung.

3m Auftrage bes frangofifchen Miniftere bes Aderbaues und bes Sanbels bat Gr. Papen bie neuen Ginrichtungen in ben irlanbifden Torfgrabereien in Augenfchein genommen und gibt bieruber im Befentlichen folgenben Bericht.

Die Rartoffeln maren feit langer Beit bas allgemeine Sauptnabrungemittel ber irlanbifden Bevolferung und ber Sorf, ein bort febr mobifeiles, in vielen Dertlichfeiten faft unentgelbliches Beuerungematerial ichuste vor ber Ralte; Rabrung und Ermarmung maren aber fehr burftig, erftere feit mehreren Jahren fogar bochft unficher und ungureichend, lettere mit großen Unannehm- rung bes Dungere gebraucht. lichfeiten verbunden. Bur Berminberung bes machjenben Glenbe

melder bis jest zwei Mittel aufgefunden bat, um ben Bobenund Arbeiteprobuften Irlanb'e einen boberen Werth ju ver-

Gines biefer Mittel beffeht in ber Berbefferung bes Rlachsbaues und ber Leineninduffrie und bas anbere betrifft bie Musbreitung und beffere Benutung bee Sorfes, ber bort porbanbenen umfangreichen Sorflager bie bigber pernachläffigt ober ichlecht bewirtbichaftet worben finb.

Diefe neue Induftrie bemedt bie Berfoblung bes Sorfes. ben Berfauf ber Studfohle ale Brennmaterial, Die Bermenbung ber pulperartigen Abfalle ju Gufformen, jum Geruchlosmachen ber Erfremente und gur Dungerfabrifagion.

Man gabit in Briand mehr ale brei Millionen acres (45 englifde acres fint gleich 44 fachfifden Aldern, ober 24 preufifiden Morgen) baumurbigen Spribobene, ber größtentbeile gar nicht ober bod folecht benust mirb, und bann ein febr feblerhaftes Brennmaterial liefert, welches bie armfeligen Bohnungen und beren Umgefungen mit ftintenben und ungefunben Dunften idmangert. Die Baje und Dunfte, welche ber feuchte Sorf bei unvollfommener Berbrennung verbreitet, enthalten theerartige Brobufte, brenglichte Roblen, und Ummoniaforrbindungen vom ichled: teften Gerud. Diefe Berbrennungeprobufte fonbenfiren fich theilmeife auf bie Bemobner ber eingeraucherten Gutten und bebeden ibre Saut mit einem ungefunden gelblichen Urbergug, ber ibrer Magerfeit ein noch frantlicheres Unfeben aibt Dieje beflagens. eriffiren, ergeben, bag man geringfugige Dufter und folde von werthen Buftanbe fonnen befeitigt werben, wenn bie landwirthichaftliden und inbuftriellen Berbefferungen, womit man fich jest beidafrigt, ben Breis ber Arbeit in Irland erhobt baben merben,

Der mit großen Mitteln verfebene Berein will eine febr große Unzahl Torffabrif-Anlagen ichaffen und ben Arbeitern und Landwirthen, Die jum Erfolge ber Unternehmung am meiften beiggtragen baben, ben entrorften Boben jum Aderbau überlaffen. Die Bebaube ber Mufteranlage, Die Defen und Dublen enthaltenb. liegen an einem ichifffnaren Rangl auf einem Soriboben. ber 45 englifche Deilen im Umfange bat. Die brauchbare Torffchicht bat eine Dadrigfeit von 45, 20 bie 30 Fuß und bie Lage ber Arbeitelofale ift tiefer ale bie Blache, mo ber ausaegrabene Sorf getrodnet wird, fie erleichtert alfo bas Berbeifchaffen ber Daffe mittelft Gola- und Gifenbabnen.

Das erfte Berfahren beftanb in Erodenlegung bes Torfmoores mittelft geeigneter Graben und Bafferleitungen, Die in ben Ranal ausmunden, woburd bie Torffubftang viel bichter und feffer murbe, alfo leichter zu bebanbeln mar, wogu eine geeignete Theilung ber Arbeiten und gute zwedmäßige Berfzeuge viel beis getragen baben,

Der ausgegrabene Sorf mirb ungefahr mabrent eines Do: nare an ber Buft getrodnet, bann in ben Dien gebracht, mo bie Bertoblung querft bei etwas Luftgutritt beginnt, um bie Bafe gu verbrennen, bann aber, nachbem gmei bis breimal gur Musfullung ber Schichtenluden wieber Sorf aufgelegt morben ift. wird bie Bertoblung in gefdloffenem Raume beenbigt. Das Berfabren banert im Bangen funf Stunben, brei Stunben jum Berfohlen und zwei Stunden gum Raltwerben, fo bag man mit Inbeariff ber jum Schichten erforberlichen Beit vier Overagionen in vier und zwanzig Stunden machen fann.

Die brei Roblenwerte beidafrigen jest 500 Danner, Beiher und Rinber; in voller Thatigfeit merben fie fünftig 4500

Menfchen Arbeit geben.

Da bie Sorffohle meber Dampf noch ichmefelige Gafe erzeugt, in fann fie mit Bortbeil gum Dalgborren, in ber Ruche und jum Stubenheigen verwendet merben. Ein mehr ober meniger großer Theil ber Roble, je nach bem Berbaltniß ber Robafion bes Sorfes, bleibt im tornigen und im pulverigen Buftanbe gurud und biefer Abgang murbe betrachtlich fein, wenn er nicht nublich vermenbet merben tonnte. Mittelft einer burch Dampf gebas feine Bulver wirb ju technischen Berthien, be Das feine Muiver wird ju technischen Mornaden und gur Bermeb.

In ber Rabe ber Arbeitswertftatten bat man gum Beweis

um pur Sünpannennung tert beilnigt erten Areilt beiere Sociefer einfache Witter angebracht, die Softene im Salmaden, sie vorm eifen und mit Zerrieinshiden umgeben und getecht find. 2m ber babinter befinnlichen Gerbeit für die Unterlage vom ben Soblenabspängen, weder bie riefen umb fläffigen Gertenmett ber derbeiter aufmitzum, bei halfom beiter mit Soche bierfreten werden. Die Aufmagung ber Stillfafteitun umb die Zeelinftigien der Geiffe der in grundlich.

Diese so eine fan eine fan eine geing, wie man auf eine leiche Beise ist Meiter und ber beröfferer Schalidien des eipere Baulichteine geruchte nach bei fen bei den den eine eine geschiede under, bad Austäumen erleichtern und ben von Edden Beriff before, bad Austäumen eine Merken beber beden Beriff before. Im Alligemeinen fann man jogen, best ist Amsechung abriff Defense an nicht behop, meil ber abgirt betrechte der der der bestehe der bei der bestehe der Zerfelde ift mit gleichen Erspiele in den hochteilern und Gefannalffen im Angaland versichte were.

Geft einem Jahre ift eine birtele Ammenbung bed Torfele gunde tworden, nimitel gur Gebriefigen vom Weber pu untertraffen Buffrableitungen beim Ackerbau. Gut bearbeitet und
Anfart ausgerrochten Serfieden wertere vom Buffer nicht ungegriffen und Brocken, ale binfightlich ver Kille binnen Jahreifflere
und mit federmen Buffer wöhrerd einiger Eunen gundett
murden, laffen erwatten, bog biefe Rübern zu biefem Ackerbauturet von langen Dauer fin werber bei

Deseich mu bier Involptie ihre Berbafte auf verfeicheres Beier verwerten fum, 6 fin bie direich sech mei mem einste gang gridert, weil bie Griefenung leite est geste gene geste bei der geste gene geste ge

mit es nießen Megneylichen ils Sange einen beberm Merch ben, als fie alle Rummanrial genören finnen, is feiner eb bod, bob bir irthige Erfennutö birte Wertfebreiblinig met nien allgenien Nagamenbang einer Pittern Beit voebhalten fein wirt. Im minter Schiel, p.er Acte ban auch Mattergefegen be. Feigle, Schiffer und, 1850 - babe ich mitch ber bir Matterchafter ber Bernapun aller bingungflie Grifel.

Berkoksung der Braunkohle und des Corfes.

3m beutiden Saushalte ift bie Benutung bes Torfes unb ber Brauntoble bon ber größten Bichtigfeit und es fann nicht genna anempfohten merben, biele to ausgezeichneten Brennmores vialum to niel mie moglich zu verbreiten, wozu benn glücklichere meife bie fich immer mehr und mehr ergangenben Gifenbabnnebe ichen wiel beigetragen baben. 3ft icon bie Benutung ber roben Brauntoble und bee roben Sorfes portheilhaft, fo lieat in biefen ausgebreiteten Lagern ein um fo großerer Reichtbum fur ben meiteren Gemerhebetrieb perborgen, menn es ben Unftrengungen bes beutiden Rleifes gelingen follte, Die genannten Brennmaterialien im Großen au pertoffen. Bieliabrige Berfuce am Mbein. an ber 3far und an ber Caale haben es in ber Berfoblung ber Brauntoble icon babin gebracht, bag man icon von England aus mit neibifden Mugen auf Die babei erbaltenen Refultate blidt. indem icon nachgewiesen ift, bag fich verfofete Brauntobie felbft au ben feinften Opergeionen ber Metallurgie permenben laft. Mogen bie Deutiden nicht, wie icon oft, bei ber Erfindung fieben bleiben, bamit nicht andere induftrielle ganber in ber Benubung, aum größten Schaben ber Erfinder, porausgeben. Schon bat ber Ingenieur Bignoles bie überaus wichtige Erfindung an fich au bringen gewußt, um felbe fur bie Inbuftrie Gronbritannien's. in Being auf Die ungebeuren Sorflager Reland's nunfringent gu maden. Die Berfotjung ber Brauntoble und bee Torfee geichiebt mittelft überhinten Dampfes von ungefahr 50 bis 60 m Drud auf ben Quabrat-Boll und einer Temperatur von 450-4600 Rabrenbeit, welche Site bem Schmelapunfte von Blei ober Binn nabe fommt. Die Braunfoble befindet fich bei ber Operagion in eifernen Reterten und ber Dampf, welcher burch biefe angefullten Retorten ftromen muß, ftreicht vom Reffel aus erft burch glubenb gemachte Rohren. Diefer überhigte Dampf beninmt ber in ber Retorte fich befindenden Brauntoble in furger Beit bie ibr noch anbaftenben Baffertbeilden und badt fie burd bie fortgefente Unmenbung bes überhinten Dampies endlich ju Rofs aufammen. Gin folder Berfoffungeabparat ift leicht bei bem Betriebe einer Dampfmafdine angubringen und gmar gle 3mifdentheil amiiden Mafdine und Reffel, in bem ber von ber Retorte ftromenbe Dampf in ben Dampfgilinber geleitet merben fann, Db fic ber Dampf auch noch portbeilbait jur Bertoffung benuben lagt, wenn er icon feinen Dienft im Dampfgilinder verrichtet bat, ift wegen bes ichnellen Sallens feiner Temperatur

> 30f. Efche, Maidinen : Konftrufter.

Rabrif und Sandwerf.

nicht mabriceinlich. bod fonnen barüber nur weitere Berfuche

entideiben.

Gin Schriftfteller faat baruber im Rereinsblatt fur beutiche Arbeit : Die Frage, mo bie Grenge gwijden Sandmert und Babrit ift. ift in neuefter Reit baufig aufgeworfen und auf perichiebene Beife beantwortet morven. Das neue preußifche Gewerbegefes, welches an bie Stelle ber Gewerbefreiheit eine Reibe von Befdrantungen ftellt, Die vorzüglich auf eine munichenemerthe bebung bes gefuntenen Sandwerterftanbes berechnet finb, überläft bie nabere Befiftellung und Abgrengung gwijden Fabrit unb Sanbmert ber Regierung nach Unborung bed Gemerberathe und ber Rommunglbeborben, und nimmt nur ben Grunbigs auf, bag überhaupt ein Untericbieb amifchen beiben Brobugenten gemacht werben foll. Begrengten fich beibe mitflich in icharfer, feicht ertennbarer Beife, fo murbe bas Gefes bafur auch ben Musbrud gefunden und vermieben haben, bem neuen Inftitute bee Bewerberathe einen Begenftanb bee Streite aufzuburben, ber unferer Unficht nad, febr unfruchtbarer Datur ift und bleiben mirb. Bleichwol ift bie Frage nun einmal praftifch geworben und ver: langt eine gofung. Die Berhandlungen in ben breufifden und anbern Rammern, in ber von Breugen 1848 niebergefesten Gpegial-Rommiffion fur Banbwerfer, auf ben Rongreffen und Sanb.

wert die Art ber Brobutgion enticheiben muffen; ber jungft in finizion fur bie allein geeignete. Stettin abgebaltene Lanbes . Sanbwerfertag anb folgenbe Erfla: rung ab: unter Fabrit fei eine gewerbliche Anftalt ju verfteben, welche burd Raturfraft ober burd fompligirte Dafdinen, gemiffe Baaren in folder Bollenbung berftelle, wie fie fonft burch handwerter gar nicht ober nur burch Bereinigung mehrer peridiebener Sandwerfe fo vollenbet bergeftellt merben foilnten. Dagegen wurde in bem feiner Beit von Gerrn v. Biebabn verfaßten Rommifffonabericht ber 9. preufifchen Rammer ein anberes Moment berborgeboben. Das Sandwert, beifit es bort, erfceint ber mobernen Rabrifagion gegenüber, ale bie Bagrenergeugung im Rleinen auf Die einzelne Beftellung fur ben brtlichen Bebarf. Diefe lettere Greffarung icheint une biejenige ju fein. auf beren Bugrunbelegung man fich bei ber Bewerbegefengebung beidranten muß, wenn wir nicht bie badelige Frage bon ber Ueberichreitung ber Gemerbebefugnift in taufend Rormen wieber beraufbeichmoren und bamit ju emigem Saber, Rompetengftreitigteiten. Ausnahmegefeben und Bermidlungen Unlag geben mollen. Dag bie Bollenbung ber Erzeugniffe mittelft ber Dafcbine fein Rriterium in biefem Salle abgeben fann, bezeugt bir Thatfache, bag gar viele Dinge ben bochften Grab ihrer Bollenbung bach erft wieber burd bie Sant erhalten, bag grabe eine Denge Buxusartifel ohne Gulfe von eigentlichen Dafdinen burch bie Sant bergeffellt merben; Die geubte Sant, beren Bert bie Dafoine felbft ift, wirb bei ber verebelnben und vericonernben Bemaltiaung ber materiellen Stoffe bor ber Dafdine immer einen mefentlichen Borgug behalten, weil fie mit bem menfchlichen Beifte in nadfter Berührung und in organifdem Bufammenbange flebt. -Die von bem ortlichen Bebarf bergenommene Grenze unterideibet auch ben Groffbanbler von bem Rramer und felbit ben arofen Gutsbefiber von bem fleinen gandmann. Sier baben mir ein raumlich menbares Mertmal, auf bas fic bie betreffenben gefehlichen Reffimmungen mit einiger Rlarbeit fußen laffen, est bleiben babei eine Menge anderer Momente außer Betracht, bie beiben, ber Sabrif und bem Sandwert, gemeinfam find ober fein fonnen, wie bie Unwendung von Majdinen, bas eigne Arbeiten ber Meifter, bas Salten von einer bestimmten Angabl von Urbeitern aus bem Spiel. Dit ber Auffindung irgent eines darafteriffrenben Merfmale ber beiben genannten gaftoren bee Bewerbfleifies ift aber an und fur fic uberbaupt noch gar nichts gewonnen. Es hanbelt fich um bie Gebung ber Arbeit. Diefer Bwed wird nicht baburch erreicht, bag ber Eine weniger wie vorber ber Andere mehr ale jupor arbeitet, fo jeboch, ban bie Summe ber beiben abgegrengten probuttiven Thatigfeiten nach wie vor biefelbe bleibt. Wenn bas Ganbmert nur geminnen foll, mas ber Kabrifagion entriffen mirb. fo fann pon einem Geminn im volfewirtbicaftlichen Ginne nicht bie Rebe fein.

werfertagen baben fie aber noch nicht geloft. Rach Unficht ber

Dem Bandwerfer, biefer ,,thatigen, bas Untere und Dbere perbinbenben Rfaffe," wie Gothe fie nennt, fann nur baburch geholfen werben, bağ ber briliche Ronfum, auf welchen fich berfelbe angewiefen fiebt, burch vermehrten Bobiftanb gehoben, ober baft ber enge Rreis bes brilichen Bebarfs burchbrochen wirb, unb Die einzelnen fleinen Berfftatten fic ben Bugang gum großen Martte babnen. 3rren wir nicht, fo murbe in jungfter Beit unter Undern von bannoverifden Tifdlermeiftern ein folder Berfuch gemacht, ber Rachabmung verbient. Die Beit und Raum erfparenben großen und billigen Bertebrerleichterunger bieten bem fleinern Rapital eine Donge von Bortheilen bar, welche bislang nur bem großen Rapfaliften ju Ruge famen. Der Mann mit bunbert Thalern in ben Ganben, fann fich gum Ginfauf feines Bebarfe an Robprobuften jest eben fo gut an ben Darft begeben ale ber Befiger von Saufenben. Die Abhangigfeit, in welcher ber Gritere von bem Lenteren gehalten murbe, ift viel leichter Ibelich ale fruber; ber Bmifchenhandel wird in vielen Gallen übergangen und befeitigt. Die Sandwerfer befinden fich in einer Uebergangsperiobe, gu beren gludlicher gofung bie Anbabnung erleichterter Abfahmege ficherer beitragen wird ale ber Rrieg, ben Frieben gu bringen.

Louis Bratorius. Sariftführer bes Gemerbrathe Ginen foll bei ber Grenabeftimmung zwifchen gabrif und Sanbe in Beigenfels, batt fur ben Begriff ,, Sabrif" folgenbe De-

Rabrif ift eine Anftalt, in melder burd Dafdinen gleiche niel of biefelben burch Glementare ober Dampifratte im grafiten ober fleinften Umfange wirfen, Theile ju einem Gangen in folder Bollenbung bergeftellt merben, bag ju beren Bere binbung ober Bertigmachung feine burd banbmerfemäfige Erlernung allein mogliche Beididlichfeit und Wertigfeit gebort, vielmehr nur ben Bebingungen ber gemobnlichen Sonbe ober . Sagelobnere Arbeit unterliegt " -

Gine Begriffebeftimmung, welche ben fabrifmagigen ber Mag: renerzengung mehr erichmerte, ließ fich mol faum erfinnen -! Die Rommiffion fur Grörterung ber Arbeite: und Gemerbe. verbaltniffe in Sachien, welche in ben 3abren 1848/49 in Dresben fan. bat aufgeftellt: bag ber Gemerbrath in 3 meifelefallen nad abiefriven Rennzeichen ju entideiben babe, ob ber Geicaftabetrieb unter ben Begriff bes Anbrifgemerbes falle ober nicht. Mle phieftine Renngeiden bee Sabrifbetriebe im Ameis

felefalle find gu betrachten:

1) bie Morbmenbigfeit. Arbeiten aus mehreren Innungage bieten gleichzeitig verrichten gu muffen, 2) ber Betrieb ber Gulfemertzeuge burch mechanifche Rraft,

3) weiter burchgeführte Arbeitstheilung ale beim Sandwerfebetriebe.

4) Darftellung nur eines Einzelgegenftanbes aus ben Urtifeln eines gangen Innungegebiete,

5) bas Arbeiten in groffern Quantitaten und obne porber: gebenbe Beftellung auf einzelne Stude und gleiche Ginrichtung gum Berfaufe im Gangen, wie ferner bas Bergichten auf ben Sans bel mit Robftoffen. Daber ichlieft auch bie Befugnif sum Rabrifbetriebe bie Befugnif jum Detailhanbel in ber Regel nicht in fid. Der Gemerberath beftimmt vielmebr bie Ralle, in benen bas Begentheil ftattfindet und bat fur jebe einzelne Fabritbraniche bie Grenge amiichen Detail : und Grobbanbel ju beftimmen . -

Dit biefen Beftimmungen baben fich in Cachien bie Bertreter ber gunftigen Deifter und Gefelfen ber Rabrifanten unb Rabrifarbeiter einverftanben erflart. Es ift gu ermarten, bag bies auch in anbern Staaten Deutschland's ber Rall fein wird, wo man fo weit in ber Auffaffung ber nothwendigen Entwidlung ber Gewerbeverhaltniffe vorgeschritten ift, bag man biefe nicht mit Gewalt und ju eigenem Chaben bemmen will. Der Lofalgemerbebetrieb mirb bem Sandmerter burch jene Borichlage von ben Sabrifanten erhalten; er bat fich nur noch mit bem Raufmann abaufinben, mit ben Rabrifanten nicht mehr, ber auf bes Sandmerfere Rieinbandel vergichtet.

Die Befugniß jum Rleinhandel ift aber gegenmartig burchaus nothwenbig, um ben Sanbmerterftanb burgerlich und wirth:

fcaftlich gu erhalten

Die größte Thorbeit mare es ber Entwidelung bes Bewerb. betriebe im Großen vernichtend in ben WBg gu treten. Die Folge bavon murbe ber Untergang bee Rleingewerbe fein, wenn man nicht jum invifden Raftenmefen und ju Abfperrungemagregeln wie Dofter Francia in Paraguat feeligen Unbenfene ichreiten will. Der Berfaffer ber Gingangemorte unfere Artifele bat

vollfommen Recht, bag es bem Sanbwerfer barauf antommen muß ben örtlichen Bebarf zu befriedigen ober inbem er gum Rabrifanten wirb, auch fur ausmarte im Grofen ju arbeiten : ingmifden icheint er ben Umftanb überfeben gu haben, bag bei Berforgung bes brtlichen Bebarfe ber Rramer mit bem Sandwerfer in Ronfurreng tritt unb, inbem jener gabritmagren jum Bertauf ausbietet, bie Fabrifanten inbireft mit ben Sanb. mertern in Bufammenftof bringt, Bie ift viefer gu vermeiben, menn man ben Raufleuten nicht ben Rleinbanbel mit allerlei Sandwerfe: und Sabrifmaaren entrieben will? Die Sandwerfer antworten barauf: baburch, bag man nur ihnen jenen Rleinvertauf queidlieflich geftatte, wie es in Sachfen noch zum arouten Theil ber Ball ift, mogegen fic aber bie faufmannifden Rleinbanbler in Breugen jest gewaltig ftrauben. Dier ift ein Bufam: man ben Adbrifen angefundigt, um ben Sandwerffiatten ben menfiog, ben bie premifige neue Gewerbverfaffung nicht vermeiben fann. Dier ift Stoff gu nie aufhorenben Reibungen! Beil

es nun taum moglich icheint, bem Raufmann bie Befugniß jum | gefiellt, Die ibren Bebarf gröftentbeils aus inlandischen Spinner Rleinbandel gu entrieben, fo gebt man barauf aus bie Rabrifbetriebe ju beidranfen: mit anbern Morten: bie Quelle bes liebels ju verftopfen. Diefe Saftit ber Banbmerter mirb aber nicht jum gewünschten Biele führen. Der gabritbetrieb ift in Deutich: land nicht mehr zu unterbruden. Bebe Gewerbgefengebung wirb Shiffbrud erleiben, bie fic baran macht, burd Beeintrachtigung bes Rabrifmefens Die Ermerbequellen bes Bolfe ju verftopfen. Die Ausbehnung bes Fabrifmefens findet nur ibr Dagit in ben Grenzen, bie ibr ber Brivatvortheil ftedt, ber mieber nen ben ftagtemirthichaftlichen: und Sanbele-Berbaltniffen bes Sanbes bebinge mirb Diefe aber fint in Deutschland ber Mrt bag Alles gethan werben muß, feine Berminberung, fonbern eine Bermeb: rung ber Bolfegrbeitefrafte berbeiguführen. Den beutichen Ganb: mertern ift nicht burch Gemerhabeichranfung au fielfen Much ift es eine Taufdung, wenn ber Sandwerfer glaubt, bag burch felbft: eigene Beidrantung vermoge ber unter fich abgeichloffenen Innunge: gebiete er fich ju belfen vermoge. Diefe Gulfe tann eben nur einzig und allein baburd gebracht merben, baf er fich in eine große Genoffenicaft. Innung, fur ben Musbau feiner innern Berbaftniffe mereinigt, und nach aufen bie Berechtigung erftrebt, au banbeln, momit er mill. Denn wir find meit entfernt, ben fogenannten Rramerinnungen ausschließliche Rechte fur ben Rleinhanbel mit gewiffen Magren ququerfennen. 3ft ein Brivilegium abgefomadt, fo ift es bas, meldes bie und ba noch Sanbelsinnungen in Anfpruch nehmen : an irgeno einem Orte nur allein mit Baaren im Rleinen gu banbeln. - Gin burch's Befes befiatigter Bertrag muß bie ient beftebenben Rechte ber Sanbtwerfer und Rleinbanbler, Die fich einander ausschliefen, aufheben. Der Rleinbanbler muß mit Allem banbeln, aber nichts felbft machen burfen, es mare benn, er geborte jur Gefammtgemerbeinnung : bem Sanb: werfer aber muß geftattet fein, mit Allem gu banbeln und Alles felbit machen gu burfen, Berlangen wollen inzwifden, wie es fent in Breufien mebrfach gefchiebt, bag ber Rleinbanbler bei Sanb: merter nicht fur ben Biebervertauf machen laffen burfe. (Daaggine) ift eine Beaufpruchung, beren Doglichfeit man fich nur aus ber peinlichen Bermirrung ber Begriffe erflaren fann, in welche bas Bublifum burch gefegliche Beftimmungen geratben ift. bie bas Thatfachliche nicht grabe umftoffen, es aber auch nicht befteben laffen wollen. Dit einem Borte, es ift eine barte Gade in unfern Tagen von ber Gewerbefreibeit in ben Bunftzmana überzugeben: viel eber wird es geicheben baft man aus bem Bunftgwang in bie Gewerbfreiheit fommt.

Buffande ber Baumwoll . Spinnerei.

Gine einbeimifche gute und fraftige Spinnerei ift bie mabre Grundloge aller Beberei. Ihre beiberfeitige innige Berbinbung. bie Abbangiafeit von einander, ift bie Bedingung bes Forridritte. Ge bebarf ber Berantwortlichfeit ber Spinnerei gegen bie Beberei um biefe in allen Beriebungen ficher au ftellen; eine weitentfernte auslanbifde Spinnerei vermag jene Berantwortlichfeit nicht ju gemabren. Die Induftriegeschichte weift nach, bag überall ba, wo Spinnerei mit Beberei Sant in Sand ging, Die Fabritagion gebieb. Go überichwemmten Die oftinbifden Gemebe Guropa, ale noch ber oftinbifche Spinner nicht bie Ginwirfung ber Dafdine empfant, beren Erzeugnig ingmifden nicht ben oftinbifden Beber in ben Stand feste, fernerbin mit feinen englifden Benoffen in bie Schranten gu treten, bie nur gefraftigt murbe burch bie nabe Spinnerei, mabrent er fruber mit bem ju ibm gebrachten oftin: bifden und levantifden Garnen nichts auszurichten vermochte. Go feben wir in Folge ber innigen Berbindung ber Spinnerei und Beberei beim norbameritanifden Gaftoreifpftem, trop ber unverhaltnifmaftig boberen gobne, ben Amerifaner in manden baumwollenen Baaren ben mit fo vielen Tabrifagionevortheilen ausgerufteten Guropaern große Ronfurren: machen. Und um naber liegende Beifpiele ju mablen: wie gebeiht gegenwartig nicht bie beutiche Suchmanufaftur, bei beren Betrieb Spinnerei mit Beberei Sand in Sand geben. Bie ift bie fachfliche Strumpfwirferei nicht gut der Rrampelei auf vervolltommneten Rrampelmafchinen von grof-

reien beriebt u. f. m., mabrend mir auf ber anberen Seite in feinen baumwollenen Geweben, g. B. gegen Schottland und bie Schweig, in Beugen von bartem Rammaarn gegen Ungland noch febr gurudfteben,; im Rontraft mit unferer Tibetweberei, bie ibre Spinnerei jur Geite bat.

Dit aller Rraft ift babin gu mirfen, bag ein ganb, ju beren Sauntinduffriemeigen bie Deberei gebort, auch eine vollfommene Spinnerei erhalte, und wir baben alle Boridritte in biefer Richtung mit Freuden gu bewillfommnen.

Die Raummolifninnerei ift in Deutschland an Umfang und

Spinbelagbl bie grofte unter allen Dafdinenfpinnereigrten. Dennoch ift in ber Bermehrung ber Baumwollfpinnereien bes Bollvereins, wenn auch fein Rudidritt, boch ein biefem febr abnlider Stillftand feit ben letten 3 3abren eingetreten. Die im 3abr 4847 erhaute icone Spinnerei unter ber Rirma von G. Roftoeffe in Rieberichlema bei Conceberg mar in Sachfen wol bie lette, bie gebaut murbe. Wenn inbeffen neue Unternebmer fur biefe Branfche nicht eintraten, fo bemubte fich boch ein arofer Theil ber vaterlanbifden Spinner nad Rraften, bas Beraltete aus ihren Berten gu entfernen, und oft mit nicht unerbeblichen Opfern und Unftrengung felbft in ber fo gebrudten und fdmantenben Beitperiobe ber 3 lettvergangenen Jahre fich bie in ibrem Rade ungusaefest auftauchenben Bervollfommnungen ju eigen ju machen. Bu bebauern ift freilich, bag gu folden Beftrebungen nur ein Theil und mir mochten mit Bezug auf Cach: fen fagen, nur ber fleinere Theil befabigt mar, benn bie nicht unbebeutenbe Babl fleiner facfifder Spinner, namentlich ber Lobnfpinner, beren Erzeugnig bem infanbifden Bebarf nicht genugt, traat in entfernteren Gegenben nicht bagu bei, bas Borurtbeil fur fachfifche Gefpinnfte qu erboben. Bergliete Dafdinen und eine mangelhafte Bermaltung find felbft bei ber größten Unfprud. loffafeit und Entfagung ber Befiger nicht im Stante, auf bie Dauer bem Drude porgeidrittener Tednif und einfichtiger Rabrif: wirthichaft Biberftanb gu leiften.

Abfebend von biefer Gruppe im gache lagt fich mit Rua bebaupten, bag fic bie vaterlanbifche Spinnerei febr geboben und vervolltommnet bat und bag u. Il, eine Ungabl ber fachfifden beifer vermalteten und eingerichteten Spinnereien mit guten engliichen, bezüglich ber Beichaffenbeit bes Beipinnftes, füglich in bie Schranten gu treten vermag. Gir gleiches fann man aber nicht mol von ibrer Leiftungofabigleit in Sinblid auf Menge bes Ergeugniffes per Spinbel fagen, in ber bie meiften befferen fachfifcen Spinnereien felbit gegen öfterreichifde gurudbleiben, ein Um: ftanb, ber naturlich von großem Ginfluß auf bie Gintraglichfeit ber Berfe ift und bie Konturreng mit ben englifden Befpinnften febr ericbmert.

Genau im Sache Unterrichtete erbliden in jenem Mangel einen Sauptgrund, marum felbft porguglich eingerichtete Spin: nereien wie g. B. Die Rraufe'iche in Bolfenburg nicht befteben fonnten. Unbegunftigt wie bie golfvereinelanbifche Spinnerei baflebt, bebarf es einer großen Badifamfeit, um fich neben ber enge lifchen Ronfurreng, ber große Bortbeile jur Seite fteben, aufrecht ju erhalten. Diefe Borrbeile find hauptfadlich mobifeiles und ftete bereites Rapital, - Bortrefflichteit, Billigfeit und Rafchbeit bes Dafdinenbaus, - und größere Leiftungejabigfeit ber Das ichinen und insbesonbere ber Arbeiter. Letterer Umfland hebt bie relative Boblfeilheit unferer gobne mehr wie auf. Denn wenn beifpielemeife ein Spinner in Sachfen burchichnittlich - mit Ausnahme ber Spigen im Befchafte - mit einer Dafdine von 342 Spinbeln 6000 Bablen in ber Woche liefert, ein englifder Spinner aber mit gme i Dafdinen - wenn biefe auch balb ober gang felbfttharig (selfneting) finb) - pon je 500 Spinbeln per Spins bel und Boche 28 Bablen, bemnach 28,000 Bablen: fo leiftet er bas 42/-fache und murbe bei gleichem Spinnerlobn fur 100 3ab: len faft ben funffachen Berbienft haben, mabrent es Thatfache ift, bağ er faum bas Bierfache beffen verbient mas ein facfifcher Spine ner Bobn bat. - Die Leiftungefabiafeit ber englifchen Rrams pelei übertrifft bie ber fachfifden in abnlichem Berbalinif. In ber Debraabl begnugen fich bie englischen Spinnereien mit einfa-

| Webruar

fer Breite bis ju & Guf fachfich und einer großen Angabl Gulffe: ift von febr großer Bebeutung, obgleich fie in ben Mittelnummern fen ober Gegenfamme, ben gangen oberen Theil ber Rrampeltrommel (Tambur) einnimmt. Wenn biefer vereinfachten Rrampelei, die allerbinge nicht mehr reinigt, fonbern nur frampelt, begreiflicher Beife eine vermehrte Reinigung mittelft bes Opener, ber Solga- und Spregbing- (Aufbreit-) Mafdine vorausgeben muß, fo find bod biefe lentgengnnten Dafdinen febr probuttiv und ar-

beiten bemnach mobifeil. Gine wie oben beidriebene einfache breite Balgenframpel liefert je nach Breite und Qualitat 500 bis 4000 Bfund bie Bode, mogegen unfere Eleinen fachfliden Spinner mit Gilfe ihrer amei ichmalen begiebentlich Rein : und Reinframpeln mol taum 100 Bfund in ber Boche ergielen. Bugeftanben muß biebei aller: bings merben, bag jene Debrprobufgion in Folge vereinfacter Rrampolung nicht fur Diefenigen Spinnereien fich eignet, Die aute Strumpfgarne und Stridgarne und feine medios und Rattun: garne fpinnen, und bag ber englifche Spinner, ber jene guten Corten liefern will, genothigt ift, fich boppelter Rrampelei gu bebienen und bann ber Rrampel und Fleger (Spulmafdine; banc à broche) nicht mehr leiftet ale unfere porzuglichften fachfifden Spinner. Gelbft fefte Schufgarne erforbern eine forgfaltigere Manipulagion. Die englifden auf fo einfachem Bege aus orbinarer Georgia Baumwolle erzeugten No. 30/40 Barne find gumeift nicht vorzuglich und fteben in Gleichheit und Glatte g. B. unferer facfifden zweiten Qualitat aus orbinarer Georgia unb einer Beimifchung von Brimg Surate (eine geringere Baummoll: gatrung) offenbar nach.

Die frangofifden Spinnereien im Elfafi, mo ber Sauptbegirt berfelben ift, find meift umfanglicher ale bie fachflichen, fteben aber fouft fo ziemlich auf gleichem Rufi mit unferen befferen ober beften im Rollverein, bod ift aud ber frangoffice Arbeiter gewandter, ichaffenber und aufgewedter ale ber fachfifde, bie Bermaltung und technifche Leitung in ber Regel febr forgfältig, baber bie Barne febr aut ausfallen.

Die Schweig befint in ihren norblichen Rantonen Margau, Burid, Binterthur febr aute Baumwollipinnereien und in ben Unlagen von Cicher Bog u. Ro. in Burid und Rieter bei Bintertbur Dafdinenwerfftatten, Die mit ben englifden auf gleicher Gobe ber Musbildung fteben und neue Erfindungen und Berbeffe: rungen immer mit England jugleich in's Beicaft bringen. Gie find jebergeit ftart fur Defterreich beidaftigt, und bie vorzuglich und neu ausgeffatteten großen Baumwollibinnereien in ber Umgegend von Bien find jum größten Theile von ichweiger Bertftatten ausgeruftet und werben von ichweiger Bertfubrern birigirt. Die öfferreicifde Baumwollfpinnerei bat fich feit ben letten

12-15 Jahren aus einem feinesmege gebeiblichen Buffanbe gu einer Bebeutenbeit erhoben, melde im Sall eines Rollanidluffes bie gollvereinsländifche Spinnerei gu recht ernfter Anftrengung veran: laffen murbe. Die frubere nicht unbebeutenbe Ginfuhr facilider Garne nad Bobmen bat faft gang aufgebort. -

Der Drud ber englifden Ronfurreng in ben gangbarften Rummern einfacher Garne hat mehre beutiche Spinner barauf geführt, Stridgarne und 3mirne gu fpinnen und ift ihr Streben mit bem vollfommenften Erfolg gefront worben. Es ift namentlich Sachfen, bas febr icone Bagre und unter Anbern nach fachverftanbigem Urtheil eine Fabrit (Panfa u. Saufdilb in Chemnig), ein Erzeugnig liefert, bem bas berühmte von Strutt in Belper (Derby) faum Die Bage balt.

Die englifden Geridagene und Imirite, mit Ausnahme ber gang feinen in ben Mrn. über 400, finb bennach feineswegs von einer für unfere Fabrifagion unerreichbaren Bute und im Beichaft befannt find bie Fruchtbarfeit und Bielfeitigfeit ber Stride, Gatel., Stid: und Rabgarne, fur beren Erwerbung ju Bunften Deutfch: land's aber immer noch ein weites Gelb offen ftebt, ba u. A. bas eigentliche Stridgarn wie 3, 4 bis 6 Drabt, gar fein Artifel fur England ift, ba bort faft gar nicht geftridt mirb. Unbere verhalt es fich freilich mit ben mirflichen Zwirnen (Sowings), bie 2: und ju manchen Bermenbungen auch mehrorabtig in England

malgen, bie, antatt ber in Sachfen noch febr gebrundlichen Det- imar recht billig, aber auch tebr miftelmaftig finb. Dies ift ben auch wol ber Grund, bag fich beutiche Spinner mit ber Rabr fazion jener geringen Gewinge nicht befaffen, babingegen ein beffere Gattung anfertigen, welche u. A. Banfa und haufdilb ur ter bem Ramen "Eifengarn" in ben Sanbel bringen. Golde Garn liefert auch eine preufifd:rheinifde Rabrit febr icon. Da perlangt ponibemfelben ie Rigenichaften bes Sanfagens : Salthar feit und Glatte, und bebarf es gu bem Enbe einer befonberen Bu ridtung

In ber Erzeugung von Stride, Gride und Rabgarnen fin auch noch bie Fabrifen bon Ermen u. Engels und Bartels Reft boff in Giberfeld und Barmen in ben Bollvereinoftaaten von be fonberer Bebeutung; feiber haben wir aber nichts von ihrem Sa britaten auf ber legten Leipziger Uneftellung gefeben, vielleicht au bem Grunde nicht, weil, fo viel mir wiffen, meift englifche ein fache Gespinnfte gu jenen 3mirnen verwenbet merben und eine ber beiben Saufer mit einer englifden Spinnerei (Strutt?) i Berbindung fiebt: meniaftene tragen jene Elberfelber Stridagen bie Etifette bes Saufes Strutt! - - -

Elfenbeinarbeit.

Dem Ronverfasionaleriton für hilbenbe Runft (Leipzig, Renger'iche Buchbanblung) entnehmen wir nachfolgenber gebiegenen funfigemerbgeschichtlichen Artifel und foll es une gun Bergnugen gereichen, baburch bie Aufmertfamfeit ber Gewerbtrei benben auf jenes Wert qu Tenten, bas einen Schan bes gebiegen ften Biffens enthalt. Bir merben Gelegenheit nehmen, mehrfad auf baffelbe gurudgutommen. Die Elfenbeinarbeit ber Reuheit wie fie gegenwartig von madern Gewerhefunftlern in Berlin (3ohann Rarl Sifder bort ift ingmifden nach Berbienft gemur bigt) Samburg, Frantfurt a'R., Dresben, Rurnberg, Darmfiab geubt wirb (vergl. unfere Rudblide auf Die Leipziger Induftrie-Ausftellung im vorigen Jahrgang) tonnte im Berfe mol taun jur Beipredung gelangen, ba nicht ju leugnen ift, baf bi moberne Glienbeinarbeit mehr ben Rarafter eines Runftgemerbes tragt, ale bag fie eine reine Runftleiftung bezwechte, Bir unfo rerfeits find ingwifden nicht geneigt, Dies als eine faliche Rich. tung ber mobernen Glfenbeinichniperei gu betrachten, ba nad unferer Auffaffung richtige Runftanicauung alle Gewerbe burch. bringen und anbererfeite felbit Die reine Runft fic bes Gemerbes nicht ichamen muß. Wenn unfere Gemerbtreibenben auch Runftler fein werben, merben fie freier und leichter ichaffen, benn bie Schonbeit ift nicht theurer ale bie Baglichfeit.

Das Elfenbein (Elephenbein, vom griedifchen Elephas), Die barte weifie Rnochenmaffe ber nach unten gefehrten naturlichen Baffen bee Elefanten, ber fogenannten Glefantengabne ober Glefantenborner, mar bei ben alten Grieden icon lange in Gebraud, bevor fie mit bem foloffifchen Thiere felbft befannt murben. homer fennt bas Thier noch nicht, tennt aber eine vielfache Unmenbung bes Elfenbeing, bas alfo frub aus fernen Regionen burch ben Genbel nach Sellas getommen fein muß. Es bient bei Somer gum Bierrath verfchiebener Gegenftanbe. Bill er bas glan. genbfte Bein bezeichnen, fo nennt er es weifer benn gefchnittenes Elfenbein. Mus 3liabe IV. 144 ff. erfahrt man, bag es auch mit Burpur gefarbt und gum Bferbeichmud vermenbet marb. 3m Lager por Eroja zeigt fich bei feinem Gellenen ein elfenbeis nerner Schmud, wol aber hat im Geere ber Erper ber Memniabe Dobon mit Elfenbein gefdmudte Pferbegugel, (3liabe V. 583.) Dem Dopffene ichentt ber Phaate Gurhalos ein Schwert mit einer Scheibe von frifcgefdnittenem Elfenbein (Dopfice VIII. 404); Telemach bewundert im Saufe bes Menelans ben Blang bes Erges, Golbes, Gilbere, bes Bernfteine und bes Elfenbeines (Dopffee IV. 73); Donffeus aber bat fein Chebett mit Golb, Gilber und Elfenbein ausgeschmudt (Db. XXIII. 200). Bei Defiod ericeint ber Schild bes Gertules mit Elfenbein ausgestattet. Bichtiger und vielfeitiger wird ber ebenfalls mehrfach gebraucht merben. Ihre Ginfuhr in ben Boll- Gebrauch biefes Gtoffes im biftorifden Beitalter. Un ber geberverein, ba fie feinen boberen Boll geben als gewohnliche Garne, | nen Brachtlabe bes Ropfelos im Geratempel gu Ofompig mar

rial febr ju Statten. Um meiften wurden bie Maalmara ber Gotter bamit ausgeschmudt ober auch theilmeis aus ibm gefertigt Die non Rheibigs mit Gilfe bes Malers Ranangs und bee Bifbnere Rolotes geidaffene Bilbfaule bee Beus ju Dimmig beftant innerlich aus einem Stelett non Sols (worin in fpatern Beiten, wie von Lugian fpottifc bemerft mirb, bie Maufe ibre Republit grunbeten), auferlich aber aus Golb und Glfenbein. Durch ben bamale im Safen Biraus blubenben Sanbeloverfehr murbe es moglich, bie großen Daffen von Glfenbein ju beichaffen, bie jur Musführung folder ... denfelenbantinen Roloffalbilber" erforberlich maren. Ga beburfte fibrigens mol nicht bes Elfenbeine von 300 Elefanten jur Statue bee ofompifchen Beut, wie Baum (in ben Recherches sur les Grocs II. 446.) vorgibt, benn nur bie nadten Theile bes Rorpere maren pon Elfenbein, namlich ber Oberleib bes finenben Roloffes und bie vom Mantel, welcher Guften und Schoon verbullent in reiden Salten berabflog, nitt bebedten Bartien ber mit golbenen Sanbalen verfebenen Rufe. Dan fagt, Bheibias batte um ber langeren Dauer millen mol auch bier, wie bei bem Ballasbilbe gu Athen, lieber Marmor genommen, allein man batte bas prad: figere und foftbarere vorgezogen. Borausgefest aber, bag man Mittel mußte, burch feften Leim bie Elfenbeinwurfel, woraus bas Gange gufammengefügt murbe, auf bas Reftelle gufammengufitten, fo bag alles nur eine Daffe ichien und fpater nichts burch Alter flaffte, und bag man burch eine gewiffe Runft, bas Glien. bein ju frottiren und mit Del ju tranten, bem Bergilben beffelben guvorfam, fo mag wol ber flare Schimmer bes Elfenbeins bem Golbe gegenüber auf ben Gffeft weit beffer berechnet gemefen fein, als wir uns vorftellen tonnen. Reu mar bie 3ber, ben aangen Oberleib gu entblogen und in anderer Daffe barauftellen, ale bas Gewand war. Schon langft batte man theile ber Bequemlichteit und Ersparnig balber, theile auch aus einer leicht irriffbronben Unficht, mo man in ber Blaftit malen will. bie Griremitaten ber Statuen, Ropf und bie außerften Sanbe und Rufe, von Barifdent ober Bentelifdem Marmor gemacht. inbem alles übrige, mas burd Gemanber ober Bemaffnung bebedt marb, von vergolbetem bolg ober auch gang einfach von Bolg mar, wenn man biefe Theile burch bie Tembelgarberobe bebedte. Golde Statuen biegen Afrolithe. Un bie Stelle bes Marmore trat nun aber bas Glfenbein, und fo verfertigte Bheibind auch feine große Ballad fur bas athenifche Barthenon. Mier bas maren boch lauter Stanbbilber, und bas oft abnehmbare Bewand von gefchlegenem Golbbleche bebedte alles bis auf bie Extremitaten. Erft bei bem fibenben Jupiterfoloffe maate Bbeibias aud ben gangen entblößten Oberforper aus lauter Elfenbeinmaffe, von ftrablenbem Glang übergoffen, bervorgeben gu laffen. Bas bie fpatern griechifden Marmorfunftler burd mannichfaltige Bolituren, burch Frottirungen und Abreibungen ihren vollenbeten Statuen ju geben fuchten, und mas in unfern Beiten noch Canova burch feine angemalten Tinten ju erreichen ftrebte, erhielt bier Pheibias weit vollfommener burch bie Babl bes garteften und reinften Stoffes. Das Gemanb mar aus getriebe: nem Golobleche und bie Blumen barauf von Bananos gemalt. Legterer batte auch ben elfenbeinernen Oberforper angemalt, mehre Theile bes Befichte und vornehmlich bas ambrofifch mallenbe Saupthaar gefarbt, um theils bier ben Glang gu milbern, theils bie Birfung gu verftarten, wiemol bas Uebermagn bes Glienbeinglanges bei bem mabnenartig volllodigen Saupthaare icon burd ben in grunem Schmelg nachgeahmten golbenen Delfrang binlanglich unterbrochen war. Aus Golb und Elfenbein bestand auch bas Bilb ber Siegesgottin, welches ber Gott in ber Rechten bielt. Der geberne Thron, auf welchem ber Diompier mit feinem aus allen Detallen gufammengefesten Bepter faß, hatte Bierben und Reliefs aus Bolo, Elfenbein, Chenholg, foftbaren Steinen, auch Malerei. Gegen bas Berwittern bes Elfenbeins bebiente man fich bes Defes, womit man bie Statue fleifig trantte. Darum war ber Sugboben junachft um bas Roloffalbilb mit fcmargen Blatten belegt und mit einer Ginfaffung von Barifdem Marmor umgeben, benn bas vergoffene Del folite nicht weiter- ber verichiebenften Art. Der Curulifche Stuhl (obur curule)

eingelegte Arbeit aus Citenbein und Gold. Ueberbaupt tam bas i flieben. Auch befamen bie Rachfommen bes Bheibias von ben Alfenbein icon frub ber plaftifden Runft als Bergierungsmate- Giern bas Bartere und Roufervatorenant bei ber Tempelftatue, in welcher Gigenichaft fie, weil ibre Sauptbeidiftigung barin beftand, bie Statue regelmäßig gu pugen, Bhabronta (Reiniger, Boliret) biefien. Bei aller Corgfalt aber, Die man bem Roloffalbilb angebeiben ließ, flafften both balb einige Theile auf ber Dberflache bes Elfenbeine, bie ber Deffenifche Bilbhauer Damophon auf's Genquefte wieber mit Saufenblafe quiammenfuate. moburch berfelbe fich bon ben Gleern befonbere Belobnung er: marb. - Die Sobe bes olympifden Beusbifpes betrug, ungerechnet Die 42 Rufi bobe Bafis, ungefabr 40 Bug; ein ungeheurer Rolog mar auch bas andere drofelenbantine Bert bes Bheibiad: bir 26 griedifche Glien bobe Ballas Barthenos auf ber Burg gu Athen. - Gin nicht minber berühmter golbelfenbeinerner Rolof von ber Deifterhand bee Bolpfleitos ftanb im Geraon gu Argos: bie thronenbe Gera (Juno) mit Granatapfel und Bepter, ein murbiges Seitenftud jum thronen. ben Beuft zu Diempig. Deben biefer June ftand auch eine golb. elfenbeinerne Bilbfaule ber Debe von ber banb bee Corenten Raufnbes von Mraos, meldes Bert aber, ale Baufanias im 2. Jahrhundert nach Chriftus bas beraon befuchte, icon lange abbanben mar. - Beitere nambafte Golbelfenbeinmerte bes 211. terthums maren; ber Asflepios ju Gpibaurus von ber Sanb bes Thrafmmebes; bas Bilo beffelben Bottes gu Sifton vom Deifter Ralamis; Die Ballas im Beraon ju Diombia von Debon aus Lafebamon; bie Themis in bemfelben Tempel von Dornfleibes, einem ganbemanne Debone; bie Afrobite gu Gifpen von Ranachos; bie Artemis ale Jagerin von ben Toreuten Menachmos und Coibas aus Naupaftos; bas Rilbniff bes Ronias Rifomebes, welches Baufanias im Temwel bes Beus qu Dimmbia fab, u. a. m. - Reliefe aus Elfenbein mit Darftellungen von Begebenheiten fant man an ben golbenen Thuren bes Ballastempels ju Sprafus. - Defter mas ren Luren aus Gifenbein und Golb, fowie Rrange aus Glfenbein, Golb und Rorallen, Die fo mertmurbig enge funftlerifche Berbinbung fo ber-

ichiebenartiger Arbeiten wie bie in Elfenbein und in Golb blieb bas gange Alterthum binburch in Statuen wie an allerlei Betatben beliebt. Borfcub erhielt bie Elfenbeinarbeit burch ben vielen Bufluß an Glefantengabnen von bebeutenber Große, welche ber Sanbel aus Inbien und baufiger noch ans Ufrita (Libven) berführte. Dagu fam, bag bie Alten fich auf bie (fpater verlorene) Runft ber Spaltung und Biegung ber riefigen Rabne verftanben, moburch fie Blatten von 12-20 Roll Breite acwinnen tonnten. Das Berfahren bei ber Musfuhrung golbelfenbeinerner Bilbfaulen ging gunachft babin, bie Dberflache bes Do: belle fo einzutheilen, wie fie am Beften in folden Blatten wiebergegeben merben fonnte; fobann murben bie einzelnen Theile burch bas Gagen, Schaben und Beilen bee Elfenbeine (nur fur Meifelarbeit mar biefer Stoff gu elaftifch) genau bargeftellt, morauf man fle an bem aus bolg und Detallftaben gebilbeten Rern anbrachte und befondere mit Saufenblafe (wie von Aelian in feiner Thiergeichichte XVII. 32. beiläufig bemerft mirb) gufammenfugte. Doch bedurfte, wie wir icon oben beim olympifchen Beus gefeben, bas Bufammenhalten ber Gifenbeinftude beftanbiger Sorgfalt; bas Anfeuchten mit Del (gumal mit bem oleum pissinum) trug am meiften gur Ronfervirung bei, befonbers mo eine folde Statue auf feuchtem fumpfigen Boben (wie im beiligen Sain gu Diompia) fich befant, mogegen auf trodenem Boben, wie auf ber Afropolis ju Arben, gur Erhaltung eines folden Berte gang einfach bie Befruchtung mit Baffer genugte. Lebe teres mirb ausbrudlich von Paufanias bei Ermabnung ber Ballas Barthenos bemerft. - Das fur bie Bearbeitung wichtige Er: weichen bes Elfenbeins foll Demofritos erfunben haben. Unftatt Elfenbeine tamen übrigens auch Sippopotamoe.Babne und Gdilb: platt jur Bermenbung. - Das Golb, welches Bewand unb Saar barftellte, murbe getrieben und in bunnen Blatten aufgefest. Die Mugen bilbete man aus eblen Steinen und Glasfluß.

Den Romern biente bas Elfenbein (ebur, baber eborarii, Elfenbeinarbeiter) nicht meniger ale ben Griechen gu Ornamenten

melder Ronigen gum Gefdenf gemacht marb. Bei einem Sriumie Cafare follen Grabte vorftellenbe Figuren, ale Cautreliefe in Glfenbein gefdnitt, mit umbergetragen morben fein. Raifer Situe lieg eine Reiterftatue bee Britannieue aus Glienbein grbeiten, welche ju Guetone Beit bei Circenfichen Aufzugen porangetragen marb. Die ars fabrilis (Runfttifdlerei) ber Romer machte von bem Ghur ben manniafadilen Glebrauch. befonbere auch burch Eurnirung holgerner Gerathe und Schmudfachen Que Elfenbein murben bier nicht allein Bilbniffe ber Gotter, fondern auch Sifdfuge und anbere verfchiebene Berarbicaiten perfertigt. Blinius bemerft, bag man aus Mangel an achtem Elfenbein fogar Glefantentnochen in bunne Blattden gu gerlegen benonnen habe. Geibit zu funftlichen Alechtwerfen murbe bas Elfenbein in ichmalen Streifen verarbeitet. Auch murben Gloten aus Elfenbein geliefert und felbft bie Lora mit foldem geidmudt.

Muf unfere Beiten find von antifen Elfenbeinarbeiten, aufer einigen Reliefen. Rigurden, fleinen Gerathen und Marten, befonbere bie fogenannten Diptoden gefommen : Schreibtafeln mit Reliefichmud an ber außern Seite, welche aus ber fpatern Beit bes romifden Reliefe ftammen und in bie Konfularbiproden und in Die driftlichen Dininden eingerheilt merben. Das ale tefte aller noch vorbanbenen Diptychen befindet fich in ber Querini'iden Bibliothet ju Brestia. Es geigt einerfeits ben bom Bund begleiteten Baris mit bem Jagbfpieß, andererfeite bie Seleng und ben Gros. In berfelben Bibliothet trifft man auch bie zwei namhaften Ronfulgrbiptoden bes Boeibine (Ronful im Jabre 487) und bes Lampabine (Ronful im Jabre 530), Rablreich ift bie firdliche Rlaffe ber Dipenden, morin und bie Bhjantiner neben vielen ungeniegbaren auch manche icone Broben ihrer Runfthatigfeit hinterlaffen haben. 216 einen Beleg fur bie bamglige Runftweife theilen wir von einer fpatariedifden (bygantinifden) Elfenbeintafel - f. Abbilbg. - ein Bas: relief mit, welches einerfeits bie Erichaffung Abams, andererfeits ben Tob bee Abel geigt, alles mit griechifden Infdriften



Sobann ift ber elfenbeinernen Comudfafte en und Reliquiarien ju gebenten, beren fich mehrere aus febr alter Beit erhalten haben. Gin mit Schnisbilbern von bodit ungewohnlider Urt und Borftellung überfleibetes Riftchen, bas vielleicht in bie Beit ber Caffaniben gurudreicht, finbet fich in Rublichem Befit ju Raffel. Die fleine Schmudlabe, jufammengefest aus maffiven Elfenbeinftuden, mißt an ben beiben Langfeiten 44 Barifer 3oll 2 Linien, an ben Querfeiten 8 Boll und in ber Gobe bis jum Dedel 7 Boll. Der innere Raum bes Rificbens ift glatt, auffällig im Gegenfat ber burdmeg versierten Mufienfeiten. Die Safte jum Bufammenhalten bes Glfenbeins, fowie Schloff und Banber, maren von Gilber; fie feblen iest, weil ber frubere Befiger, ein jubifcher Ganbler, biefe Detallgierrathen eingefcmolgen bat. Die que Baluftern, in Form zweier gegen bie Spigen gufammengeftellten ftumpfen Regel beflebenbe Ballerie, welche bie vier Buse bes Unterfates verbindet, ift beichabigt. Beidloffen ift Die Rifte burd einen Dedel in Dachform, bod nicht in fcharfer Firfte auslaufenb, fenbern mit einer ebenen Blache von 7 Boll 2 Linien gange ju 21/2 Boll Breite abgefonitten. Die vorbere Reliefplatte ber Labe enthalt vier aus Laubrippen ber Arabeste gefdlungene Rreife: fo zwei gur Geite

war icon fruh aus Clienbein gefertigt, ebenfo ber Ctab (scipio), i befeftigt war, von bem bie Stiftlocher übriggeblieben. Gleich immetrifder Gintheilung folgen auch bie anbern Geiten und ber Dedel, mit einer einzigen Ausnahme. 3m erften bie er Rreife zeigt fich eine mannliche Rigur in fampfenber Stellung, beren Unjug und übrige Ausruftung, burd bunbartige Ropfbebedung, Bartidnitt, Befdubung und barbarifde Beinbefleibung auf affa tifden - wenn nicht gerabern auf perfifden Runftippus rathen laffen. Dit furzem Jagbibeer in ber Rochten, ben porgehaltenen "trichterartigen Schilb" in ber Linten, bringt ber Belb in ben von Raubwild bewohnten Balb ein. Ale Baft finb meniaftens bie tannengabfengrigen Buide zu beuten, gumal fie mit ben noch jest flereotoben Sppreffenmuftern prientalifder Bebereien übereinftimmen. Thier auf Thier bringt gegen ben Gel. ben an . dimarifch geftaltete Ungebeuer, beren Schweife in ichnanbenbe Rachen enben, auch anbres Gewild bevölfern ben Balb, und manderlei Bogel fullen bie fleinern Bwifdenraume ber Beraftung. Bome, Greif, Antilope (am Geborn fenntlich) zeiat bie porbere Seite. Rad fiegreid burdidrittenen Befahren ericheint ber Gelb noch einmal an ber Borberflache bes Dedels: feine Bemegung zeigt ein Dieberfleigen von fteiler Sobe an. auf bem Gipfel bes Bebirges angelangt; noch einmal Lowe unb Mueroche, bie fich gur Abwehr entgegenftellen; babinter aber auch ber bie Rabe bee Sconbeiteparabiefes verfunbente Bfau. Auf ber ichmalen Rlade namlich ift ein Rameel gebifbet, bas feinen Ruden jum Gis einer in ber Canfte eingeschloffenen, jum Theil auch perichleierten Grau bietet. Die einzige Borftellung, Die obne umranfenben Bierrath ben freien Raum biefer Alade einnimmt, mo alfo bie Chauer ber Bilbnif und bes Balbes in beitere Licht. belle ausgeben. Auf ber anbern ichmalen und bintern ganafeite bes Dedels finbet man wieber bie Thierarabeste, aber feinen Schluft burch ein bebeutungevolleres Bilb, baber man im Gangen bie beabfichtigte Borftellung einer allfeitigen Bemachung bes unter ber Jungfrau begriffenen Bauberfortes erbliden mag. Unter ber Rorm bee Rifid ene felbit tann ein frenbaftes Balbarbirg gebie Schöpfung bes Beibes, mifchen beiben Borffellungen aber bacht, bie Baluftrabe aber wie eine Ringmauer betrachtet werben, innerhalb beren "bie acht riefenhaften Guter an biefem Bauber-

berge" nach ben vier Beltgegenben bin ibre Bacht halren. Die Babl biefer Riguren, melde bie Oden ber Schmudlabe zugleich verftarten und gieren, burfte wol nicht ohne Beziehung gum Gangen fein. Darauf beutet Danches in ber Betleibung biefer Geftalten und ber Umftanb, bag biefelben nicht ale Erager architeftonifcher Glieber baffinb. Die alterthumliche Ropfbinbe, ber faft ausschließe liche Sauntidmud morgenlanbifder Boller, ift bier icon gur fpatern form bee Sulbend um. geftaltet: biefer und ein ungegurtetes Rleib, burch figurirte Ginfchnitte an geblumte Stoffe und ben bunten Bofeferod erinnernb, find auffallenb. Dagu

tragen in ben entblogten unbeschuhten Beinen und Armen biefe übrigens maffenlofen Siguren ein noch entichiebneres Rennzeichen bee Sflapen und Sausbieners. Enblich finb noch ermabnens. werth bie an ben Gdftreben angebrachten Bobrlocher, in welchen pormale nod Refte feibener Gonur bemerft wurben, melde, obmol auf ber obern Glade bes Dedris noch ein metaliner Sanb. griff mar, offenbar gu leichteren Tagen bee Berathe biente, inbem ein Gebieter mabrideinlich feine Roftbarteiten barin gum Bompe fich nachtragen ließ. Das Riftden fam ale frangofifche Rriegebeute aus Spanien jur Beit ber Rapoleonibenberrichaft nach Raffel. (Saut ben Mittheilungen eines Mitbefigere biefes Kleis nobe. im Runftblatt vom April 4847.)

Ginen febr anfebnlichen Borrath von Elfenbeinarbeiten aus frubdriftlicher und bodmittelalterlicher Beit bilben bie bygantini. iden Reliquientaften, Relieftafeln mit biblifden und legenbarifden Borftellungen, bergleiden Gonighilbmerte auf Buderbedein. Rreuge, Bifcofftabe, Erinf. und Sagbhorner. Bier Elfenbeinta: feln auf ber Bamberger Bibliorbet, melde ebenfoviel ftebenbe Siguren (Chriffus, Maria, Baulus und Betrus in Blachrelief enthalten und bie Dedel ber fogenannten Bebetbucher Geinrichs ber glatten Blache eines Bierede, auf welcher bas Anwurfichlog II, und feiner Runigunde bilben, fchliefen fich in Form und Große und 6 Linien bid') fomie in ber Arbeit fo febr ben Ronfularbib: tochen an, baft ibre Entftebung ichmerlich nach bem 6. Jahrbunbert fallen mochte, fo bag fie alfo nur fpater bie Beftimmung ale Buchbedel erhalten baben. - Bielleicht aus bem 6. ober 7. 3ahrb. ift bas berrliche Glfenheinrelief in ber Sammlung bes herrn Martin Jofef v. Reiber ju Bamberg, welche bie Darftellung bes beiligen Grabes enthalt. Binte ber auferftebenbe Seifanb welchem Gote Bater aus bem himmel bie Sand reicht, und zwei vermunbete Rriegefnechte. Born anbere Badter, ber Gnael am Grabe und Die brei Marien. An Schonheit ber Grfinbung, an Reinbeit ber Bormen, an Feinheit ber antifen Gemandmotive ein fleines Bunber. Gogar ein Baum mit Bogeln barauf von trefflider Musführung. - Chenfalls ben erften Beiten eigenthumlich brantinifder Runftubung angeborig ift bas berühmte (7 Boll bobe und 5 Boll breite) Sautrelief ber viergig Beiligen, meldes Meifterwerf unter ben Glfenbeinichanen best ameiten Berliner Mufeume gefunden mirb. In biefer ungemein feinen und faubern Arbeit berricht eine Rrifche und Tiefe bes Gefühls und (mit Uns. nahme ber ichlechten Bilbung ber Beine) ein fo freier und gludlicher Formenfinn, wie beibes nur bochft felten in ben Berten neugriechifder Runftler ju Sage tritt. Un verichiebenen Stellen biefes hautreliefe laffen fich bie Spuren von blauer und rother Farbe, fowie von Gold mabrnehmen; ber Grund namentlich fdeint uriprunglich blau gefarbt gemefen gu fein. In bemfelben Dufeum gwei veliefirte Jaabborner, eines aus bem 9. 3abrhundert, ber farolingifchen Beriobe, bas anbere aus bem 40. ober 44. Jahrhundert. Dit letterem flimmt in ber Tednif vollfom-"wen "virammer "vin tochololiby connidete "afaninefilliber "it. badformigem Dedel, bas aus Elfenbeinplatten gufammengefest und mit großen, allerlei Thiere und auch ein Baar menichliche Siguren enthaltenben Rantenwindungen ausgefdmudt ift, Auch bas Jagbhorn bat folche Rantengewinde, bie bier fieben Reiben von Rreifen bilben und bie mannigfaltigften Thiergeftalten, aber feine menichlichen Riguren enthalten. Un biefem Gorne (beffen außerer Bogen 1 Bug 7 Boll, Die Gebne bes innern Bogens 4 Ruft 4 Boll mift) ift bie Arbeit forgfältiger und beftimmter als an bem gleichzeitigen Raftchen, und bie Stoliffrung ber Thiere, jumal bie geiftreich gemeffene und boch naive Beife, wie biefelben ftete ben geichloffenen Raum fullen, lagt bier bie Banb eines vorzuglichen Meiftere erfennen. Beibe Berfe fammen aus bem Speberer Dome, mobin fle im Jabre 4058 bom Rlofter Limburg permacht murben. - Etma bem 9. ober 40. Sabrbunbert gebort ein Elfenbeinrelief von febr guter Arbeit an, welches ben Dedel eines auf ber Burgburger Univerfitatebibliothet aufbewahrten Evangeliftarium fomudt; es ftellt ben beiligen Rilian und feine Befahrten enthauptet bar; unten bie Leidname, oben bie von Engeln in einem Tuche emporgetragenen Geelen. - Gin Glienbeinplatiden auf ber Schaufeite eines Diffale aus bem 40. 3abrbunbert, auf ber Bamberger Bibliothet, enthalt in febr flachem Relief von fiplgemager Behandlung Die Maria in balber Rigur mit bem nach bem Ritus ber romifchen Rirche fegnenben und eine Rolle baltenben Chriftlinbe. Die aut motivirten galten find in febr geringen Bertiefungen angegeben. Die breiten Berbaltniffe und Formen, Die biden fart ausgebogenen Rafen, Die Art bes Gegnene iprechen fur einen abenblanbifden Runftler aus ber Beit bes Manufcripte. - Demfelben Jahrhundert tonnte bas febr mertwurdige, aus einem Glefantengabn gefdnittene Gufthorn angeboren, bas fich im Dresbner Dufeum befinbet. Um bies horn minbet fich ein Band mit ber Schrift: da pacem domyne vn dveb nris ("gieb Grieben, Berr, in unfern Tagen!"); perftreut, nicht gruppirt, fieht man am born flach ausgefdniste Siguren von Sagern und feltfamen Gethieren; unter lettern befinden fich 2. B. Ginborner, welche mit Spiegen erlegt werben, und ein fchieffenber Bentaur, wo aus bem Bferbeleibe noch anbere Thierfopfe berausgemachfen finb; auch febr mifigeftaltete Siriche und ein iburmtragenber Glefant. Cobann fleht man gwei Danner neben

(jebe Safel ift 44 3oll 7 Linien boch, 4 Boll 6 Linien breit in altebriftlichen Darftellungen bas Lamm tragt, Auch ift bemertensmerth eine munberliche Bogelgeftalt mit Menidengeficht. bas an ber Reble einen Riegenbart bat. Die gelungenfte Rie aur an biefem Guftborn ift ein erbaben gegrbeiteter figenber Gunb, Der gefronte Mar im Rogelbaufe ift glem Bermuthen nach eine Unfpielung auf ben Raifer Beinrith ben Finfler. - Mus bem lenten Biertel bes 40. 3abrbunberte eine Elfenbeinplatte mit griedifden Inidriften und ber Darftellung Chrifti, wie berfelbe ben Raifer Otto II. und Die Raiferin Theophania fegnet. - mol eines ber menigen bragntinifden Berte, welche erweislich burd Dito's Rermablima nach bem Abendlanbe gefommen find; im Dufeum bes Gotel be Cluny, - Aus ber Beit von 995-1048 eine brantinifche Arbeit von feltner Bortreffli bfeit auf bem Dedel eines Gnangelienfrucht in ber Mirzburger Bibliorbef. Inmitten bes Reliefe Chriftus, verebrt von Maria und Johannes bem Taufer ; mit Beifdriften in griechifden Majusteln, Die febr erhaben gehaltenen, innerhalb ber Glace ber ftarfen Elfenbeinplatte liegenben Siguren find von guten Berhaltniffen, bie einzelnen Theile fein ausgebilbet. Gin burchbrochenes Schirmbach bat leiber gefitten - Must bem 40 ober 44 Sabrbunbert ein aus einem Stud Elfenbein gefcnittes Jagbhorn, in Bohmen gefunden und jest in ber Sammlung bes Geren 3. Bachel ju Sabor. (Bergl. bie Mittheil, in Fr. R. M. Rlar's Safdenbuche "Libuffa f. b. 3.

In ben letten Dezennien bes 40. und ben erften Dezennien bes 44. Sabrbunberte treffen wir ben erften nambaften beutiden Runftler, von welchem ficher bezeichnete Arbeiten in Glfenbein übrig finb. Diefer Runftler ift ein Beiliger, ber berühmte Batron ber Botbicmitebe: Bifcof Bernwato von Glocecem. In Allem, mas nur Runft bieß, arbeitete biefer mertwurbige Mann, von bem noch veridiebene Leiftungen im Silbeebeimer Domifiate bemabrt merben. Gin feltneres Runftwert feiner Sanb. ein 1/2 Buß hohes, 1/3 Buß breites, aus einem Stud Elfenbein geichnigtes Bild ber Abnahme Chrifti vom Kreuz, wurde im Sabre 4828 im Beffte bes burd eine betrachtliche Sammlung alter Glasmalereien befannt gemorbenen Glafermeiftere Benfe gu Silbesbeim gefunden. Die ringeum an ben Geiten eingegrabene Urichrift beglaubigt bas Bert ale ein eigenhanbiges bee funftbefliffenen Bifchofe. Die Umichrift lautet namlid: Bernwardus Hildenesemensis Episcopus Anno Domini Millesimo VI, ordinationis anno XXII, explicui ad diem Sancti Michaelis Archangeli in nomine Domini. (3ch. Bifchof Bernward von Gilbesbeim, babe im 3abre bes Geren 4006, im 22. 3abre meiner Amisftellung, bies vollenbet am Tage bes beiligen Erzengels Di: chael, im Damen bes Berrn.)

Im abere 1008 fehren Knifer Sprinte fl. ter Denftiche Tuglin, meder au feie Sticken followert in bei bei der Sticken Elfendein gleimmengriget ibt und dem Gefreugiern in greichte für bei bei der bei bei bei bei bei bei den die finde in den finde fehren für gefren nich flert, gragt der im Gaugen von frinm Gefülle war der Beiter man aus dem 11. Jahrbundert ein ellendernstelle Gefülle fre Minis mit dem Allen, derdie fehr gespie Arbeite Minister Sticken der Beiter der Beiter bei der der bei bei der die der Minister mit dem Allen, derdie fehr gespie Arbeite Minister kinder der Minister Minister die fehr gespie Arbeite für mit der obererrediente Michigate auf einem Minjabedi in der Sumberger Gelichert des.

 Stulpturen im Domdore geigen. - Der Endgeit bes 12. Jahr: | boben; Maris, bie Banbe faltend, wendet fich fürbittend gu ibm. bunderts bueiten noch angehoren: bas Fragment eines elfenbeiners Die Arb it ift nicht von sonderlich feiner Ausflichrung, zeigt aber puncerie curren noch angehren: que gragment eines eigenseiners Die alle bie iconen und großartigen Linien ber Gewandung, jeigt aber nen Schmudfaftchens im Befibe bes Brofeffor Ritter Karl Dei- alle bie iconen und großartigen Linien ber Gewandung, ju welbeloff ju Rurnberg, wonach wir ein Abbild in naturlicher Große den ber germanifde Ctol veranlagt, Gigenthumliches Intereffe



ftein, ber fich im Beine bes Rorftamteafruare Ib. Gunbermab. Ier befindet und nach ber erften Befanntmachung in ben bei 9 28. Rleinfnecht ju Gdmeinfurt ericienenen "Runftbentmalern in Deutschland" (Lief. III. 1844) bier gleichfalls abbilblich mitgetheilt wirb. Ginige abnliche Damenfteine befinden fich in ber t. f. Cammlung zu Wien. Der Gunbermabler'iche zeigt im Relief ben Rampf bes Samfon mit bem Lomen, wie bie Umfchrift bes Steines ("Samson hunc fortem fortis viceratque leonem") ausbrudlich befaat.



Bablreich ift bie Reihe funftgeschichtlich und funftlerifc bebeutfamer Dentmale ber Elfenbeinichnistunft, welche aus germanifder Stolzeit vorhanden find und meift wieber aus Relief: arbeiten befteben, bie theils ju tragbaren Altarden, theils auch sum Comud von Reliquientaftden, Banbidriften ze, geliefert murben. Diefe Arbeiten haben mol in ber Ennwidelungegeit bes Stoles, im 43. Jahrhunbert mehr Unerquidliches ale Grireuliches, erheben fich aber im 14. Jahrhundert gu berrlichen Deifterwerten. Mus bem Enbe bes 43. ober bem Beginne bes 44. Sabrbunberte ftammt im bergogliden Runftfabinet gu Gotha ein langlich vierediges Rafichen, beffen Badreliefe auf bie Beidichte bes zweibeweibten Grafen Ernft von Gleichen gebeutet worben find. Ginige Schnigwerfe aus bem 13. und mehrere febr foone aus bem 44. 3ahrhundert gablen unter ben Schapen bes zweiten Berliner Mufeums. Bunadit ift zu ermabuen eine Gruppe von zwei (funf Boll boben) Relieffiguren, hinter benen ber Grund gegenwartig feblt. Es find Chriftus und Maria, ble nebeneinanber auf bem Throne fiben, mit jener Giebarbe, welche ibnen bei ben Darftellungen bes Beltgeriches vanfig gegeben mirb. Chris ftue, mit bem Buch in ber Linfen, bat Die Medire ichmorenb erbieter biefe Arbeit burch ben Umftanb, bag

ibre Bemalung (mabrent bei anberen ber artigen Werfen nur geringe Spuren einer folden noch bemerft werben) wollig erhalten ift. Es liegt bier ein ficherer Beweis vor, bag bie im Mittelalter beliebte Gfulbturenbemas lung bei ben Alfenbeingrheiten ibre mobinerftanbenen Grengen batte. In ber Sauptmaffe ericheint burchaus bas reine Elfenbein; bie Sarbe bient nur gur Bergierung und gur Sonberung ber Bezeichnung einzelner Theile. Go ift ber Ihron, auf bem bie Beftalten finen, roth, bas Unterfutter ber Dantel grun geornamentirte Golbfaume umgeben ringe bie Ranber ber Dantel: Sagre und Rronen fint ebenfalls per:

aolbet und außerbem noch Mund und Augen burd entiprechenbe Rarbe bezeichnet. Das Golb bat gegenmartig einen ftart braunen Rarbenton angenommen. - Sobann ift bafelbft bocht beachtente werth ein Altarden, eine Arbeit von größter Anmuth, bie ben germanifden Stol in feiner gierlichflen Bollenbung ertennen laft. Den mittlern Theil biefes Altardens bilbet ein offenes Johernas fel (61/4 Boll bod) von giemlich ichlichter gotbifder Architeftur, meldes nach vorn auf zwei ichlanten Caulden rubt. In biefem Sabernafel flebt bie Maria mit bem Rinbe, in Sautrelief ober richtiger ale freie Statuette gegrheitet, bie nur am Ruden mit ber Blatte bes Brunbes gufammenbangt. In biefer Sigur verleugnet fich freilich bas thuifd Bieberfebrenbe bes germanifden Stules nicht: Die Stellung ift etwas gefdweift, Die Falten find in ber Art gezogen, wie man gewohnlich bei Marjenftatuen jener Beit mabrnimmt. Dabei aber ift Alles mit auferorbentlicher Bartheit empfunden, in iconftem Abel und Chenmaafe burchae. führt: aud tritt in ber Gemanbung icon ein ftoffliches Element ein. Das Geficht bat, obmol es ebenfalls noch von einer gemiffen topifden Bilbung ift, einen ungemein garten und liebliden Ausbrud. Un jeber Seite bes Tabernafels find Doppelflugel angebracht, bie baffelbe an ben Geiten und von vorn ju umfoliegen bienen. Gie enthalten vier fleinere Darftellungen in febr ichlicht, aber gleichfalls fauber und ohne Manier ausgeführe ten Aladreliefe. Die Unterfutter ber Bemanber geigen an ben Reliefe wie an ber Statuette fatt bee urfprunglichen Grune jest einen gelblichen Rarbenton. - Rachft biefem Rleinob verbient mit Muszeichnung ferner aus bemfelben Dufeum genannt gu merben bas bochft anmutbvolle, feingegebeitete und mit eigenthumlich liebenemurbigem Gefühle burchgeführte Relief von etwas uber 3 Boll Sobe und 2 Roll Breite, meldes fruber ben Dedel einer toftbaren Sanbidrift von Minneliebern gefdmudt gu haben icheint. Unter einer reichen gothifchen Architeftur, auf einer fauber burdbrochenen Bant, fise gur Rechten eine Jungfrau, welche Blumen auf ibrem Schoofe und einen Rrang in ber Sand bat, an bem fie ju winben beidaftigt ideint. 3br entgegengemanbt, jur ginten, fitt ein Rungling, Die Beine übereinanbergefdlagen, Die linte Sand auf bas Rnie geftust, bie Rechte mit aufgerichtetem Beigefinger wie in lebbaftem Gefprache gegen bie Dame erhoben. Die Ardirettur über ihnen bilbet zwei gotbijde Giebel mit zierlich orna-mentirten rundbogigen Bullungen. Bwifden ben Giebeln, auf einem Throne, fist eine fleine meibliche Beftalt, gefront und geflugelt, in ben Ganben zwei Bfeile haltenb, beren Spigen auf Die Beiben unten gerichtet finb, - obne 3meifel Frau Dinne felbft, wie bie Dichter bes Mittelaltere bie Gottin ber Liebe gu personifigiren pflegten. In ben beiben außern Gden gewahrt man noch zwei andere Sigurchen, beibe im Engeltoftum, eine auf ber Sanborgel, bie andere auf ber Laute fpielenb. Bu bemerten bleibt, bag biefe ungemein garte Arbeit burdbrochen ift, namlich aufgelegt auf einem anbermeitigen Grunde (jest auf einer Golge platte), ber fruber ohne Bweifel, um bas Bange fraftiger bervorzuheben, mit einem farbigen lieberzuge verfeben mar. - Enb. lich grifft man in bemfelben Dufeum einen aus ber meftfalifchen

4854.7

ber Laubfrone beffeiben enthaltenen Riguren bilben eine frei burd. brochene Arbeit; einerfeits Mari: mit bem Rinbe amifchen einem anbetenben Engelpage, anbererfeite ber Gefreugigte amifden Maria und 3obannes. Die Arbeit ift amar nicht obne banbmerfliche Manier, aber fauber ausgeführt, und fuat fic bem geichmadhole

Ien Gangen ale ein anmuthiger Bierrath an. Bielleicht bem Enbe bes 45. Jahrhunderis ober bereits bem Unfange best 46. geboren givei fich ebenfallst im neuen Rerliner Mufeum porfindende in Glfenbein gefdnitte Sautreliefe an, Die nach Auffaffung und Ausfubrung eine Bermanbtichaft mit ber hollanbifden Schule jener Beit verrathen. Das Bebeutenbere von beiben ftellt bie Rronung Mariens bar. Chriftus und Gottpater, por benen Daria fniet, fifen in einer Art reichaefdmud. ten gotbifden Chorftubles, beffen nortretenbe Seitenmanbe gleiche falls vergiert und unterwarte mit ben febr fleinen in Rlachrelief gegrbeiteten Biguren ber Stifter und ihrer Schunnatrone verfeben find. Die Arbeit ift febr fein, aber bie Beidnung nicht angenehm, bie ichmeren langgezogenen Ropfe manierirt, ber Saltenwurf übertrieben gefnittert. Bang gleiche Bebanblung geigt bie zweite noch Eleinere Arbeit, eine figurenreiche Darftellung ber Rreugigung

Mus bem Anfange bes 46. Jahrhunderte batiren Die bie unb ba vortommenben fogenunnten "binbu-portugiefifchen" Conipereien in Glienbein, welche ale vollig barbarifde Brobufte portugiefifder Runftubung in Offindien, in ber fich Beibnifches und Chriftliches burcheinander mifchte, nur ben Titel "Ruriofa"

beanipruden tonnen. 3m 45, Jahrhunbert und in ber fruberen Beit bes 46. mar bie Benutung bes Elfenbeine gu Runftarbeiten feltener geworben; farter marb biefe Benugung wieber in ber zweiten Galfte bes 46. und im 47. 3abrhundert, mo Mugeburg ber Saubtort fur alle Arten von Rleinarbeit mar. Die Runft. und Raritatentabinette, fowie bie Schapfammern beutider gurften bemabren noch febr viele Stude, welche beweifen, wie Auferorbentliches bort in Glfenbein- und Soluidniterei, in Goloidmiebearbeit ac, geleiftet morben ift. In bem ein hauptprachtftud ber fonigliden Sammlung ju Berlin bilbenben "Bommeriden Schrante aus Chenholg 1c.", ber bas glangenbfte Befammtmeiftermert ber verichiebenften Mugeburger Runftler ber erften Degennien bes 47. Sabrbunderte ift (er murbe unter Leitung bee Augeburger Batrigiere Bhilipp Sainhofer fur ben Gergog Bhilipp II. von Bommern bis jum 3abre 1646 beidafft), befinbet fic befanntlich ein Bretfpiel, bas wieber aus verfchiebenen Spielen gufammengefett ift, und allein icon in fich eine fleine Belt von Runftwundern entfaltet. Auf bem eigentlichen Bretfpiele find bie bunteln Relber von Chenholy und ohne Bergierung, Die meißen aber von Elfenbein mit Gravirungen. Lettere enthalten bie launiaften Darftellungen, jum Theil febr berben, jum Theil fatirifden Inbalte. Da fieht man j. B. einen Gefellen, ber ben Roft, einen anbern, ber ben Blafchalg jum Lautenfpiele gebraucht; einer fouttet fleine Frauengimmerchen burch ein Gieb, ein anbrer mett einen Marren auf bem Schleiffteine; bier fieht man einen Dobien ale Rantor in ber Rapuge, bort ein nadtes Beiblein, bas in einem Rafig ftedt, bort einen Bfaffen, ber eine Dirne umarmt sc. Rudfichtlich ber Bebanblung laffen fich bie Glfenbeingravirungen etwa mit ben berben Golgichnitten bee Rarrenfchiffe, an bie fie überhaupt erinnern, in Bergleich bringen. In ben Schieblaftden, welche bas Bretfpiel umgeben, find bas Artigfte, mas man feben fann, bie Bigurden bes Schadfpieles, Statuettden, bie jur Galfte aus weißem, jur Galfte aus grungebeigtem Elfenbein, befteben und nicht bober benn 4 bis 4 1/2 Boll find. "Alle (iagt bie alte Beidreibung in Bhil. Sainhofere Reifetagebuch, bas ber Baron von Debem 1834 ju Stettin berausgegeben bat) finb gar fünftlich gefchnitten, fein Bilblein wie bas anbere, und fowol in Ronigen, Roniginnen, in ben Glefanten, Ravalieren, Genatoren ale in ben 46 Bauerlein unterichieblicher Razionen viel gu fbefuliren und gu feben ift." Sochfte Bewunderung verdient, wie fic bier mit ben fleinften Dimenftonen, mit ber burchgebenben Mannigfaltigfeit, mit ber fauberften Ausführung jugleich eine pollfommene Lebenbigfeit, Abel und plaftifder Stpl entwidelt.

Abtei Liesborn ftammenben elfenbeinernen Bijchofftab. Die in Rrieger befinben; hinter ben Ronigen ichreiten Bagen einber, melde bie Schleppen ibrer Dantel tragen, (Der Rame bes Schnikere biefer Schachfiguren ift nicht mit Siderbeit anzugeben vielleicht mar es ber im Sainhofer'iden Bergeidnin ber bei biefem Runftidrante betbeiligten Runftler mitgenannte Bifbbauer Rasnar Menbeler, ein fonft unbefannter Deifter.)

Muf bie wielest Brachtgerathe mit Schnikmerfen aus Glienbein (Bofale, Rrune, Brachtiduffeln, Gieftfannen ac.), Die gu ber in Rebe fiebenben Beit in Deutschland fomie in Italien geliefert murben, fann bier nur bingebeutet merben. Bieber ift es bas funftileifine Mugeburg, mas bie Debraabl biefer Gerathe beichafft bat Das Sauntmaterial berfelben ift Glienfein, Die Raffung meift Gilber. Die in jenem ausgebilbeten figurlichen Bierben find oft mit Benunung icon vorhandener Kompofizionen gegrbeitet und gar nicht felten in einer trefflichen geiftreichen Beife aufaeführt. Unter einer giemlichen Angabl bergriger Berfe, Die fic in ber fonigliden Cammlung ju Berlin vorfinden und in Frang Rugler's Beidreibung ber Schape biefer Cammlung gemurbigt merben, bebt fich namentlich ale bochft meifterhafte Urbeit bas Relief um einen ungefaßten Elfenbeingilinder bervor. meldes ein Baccanal barftellt. Bunadit fieht man einige Beiber mit Gruchten, rubig babinidreitenb: bann erideint ein Rnabe, ber einen großen Rorb mit Frudten tragt; Gilen, ber auf einen Bod geboben wirb; ein Jungling mit einem Angben auf ber Schulter und einige andere, Die auf Gornern blafen. Das Gange ift auf porzuglichfte Beife im Raume vertheilt, Die Behandlung bes Reliefe von gleichmafigfter Bollenbung, Die Durchilbung ber Beftalten voll frifden Lebens; vornehmlich aber maltet barin ein eigenthumlich fconer freier Stol, ber fich gang befonbere in ben Beftalten ber Sunglinge jur ebelften Unmuth erhebt. - Gin gans eigenes Intereffe gemabrt bort übrigens ber Bilinber eines fleinen Rruges, weil bie Arbeit bavon grobern Theile unvollenbet ift und baburd Aufichlug uber bie tednifche Behandlung ber Gifenbeinifulbtur geboten mirb. Man ficht an biefem Rruglein eine Menge fpielenber Rinberfiguren in verichiebener Gruppirung, bie ferrigen Theile find febr gart und anmurbig ausgeführt; bas Uebrige geigt bie Arbeit in ihren verschiebenen Stabien, von ber erften roben Unlage bis gur weitern Durchiubrung,

Unter ben frei ausgearbeiteten und ale Statuetten von felbfiffanbiger Rompofizion aus jener Beriobe vorhandenen Gifen. beinfiguren finben fich nicht minter febr ausgezeichnete Leiftungen, namentlich in ben reichen Glfenbeinfammlungen gu Berlin unb Munden. In Berlin bie finente 44 Roll bobe, portreffliche Rigur eines Ecce bomo; bie noch verbienftlichere 71/4 Bell bobe Geftalt eines beiligen Cebaftian am Baume (ber gauge Dberfors ber von ungemeiner gartjugenblicher Schonheit); Die 43 Boll bobe Statuette eines fdinell voridreitenben Berfules (ale Gntjubrer bet Dejanira gebacht); bie 91/2 Boll bobe Ctatue bee Gerfules als Beffegere bee Remeifden Lowen (eine bodft meifterhafte braftifche Gruppe, beren reine unbefangene Daturmabrbeit bei eigenthumlich ebler Saltung und vollfommenfter Durdbilbung eber an einen beutiden ale an einen nieberlanbifden ober fralienifden Rümftler fener Beit benten lauf); bie 8 Roll bobe Gruppe bes erften Menidenpaare (nebeneinanber fichenbe Biguren, fich gegenfeitig bie Arme auf Schulter unb Ruden legend und Mepfel in ben freien Banben haltenb, bon iconem Berbattnif ber Formen, Die an Die Unrife erinnern, aber in ber Durchbildung ohne feineres Lebensarfubl); brei anbere Gruppen Abam's und Gvens, febr funftvolle, aber nur bie gemobnliche Ratur nachafmenbe Arbeiten von bem Murnberger Leonhard Kern; eine nadte Rumfe und bie große (43 Boll bobe) Bigur eines aufrecht auf einem mit Gemant bebedten gullborne nadt bafigenben Rnaben von ungemein individuellen Befichtejugen (ausberfelben Runftlerhand) 2c. Außerorbentlich baufig find in ber bezeichneten Beriobe (unb

auch noch im 48, 3abrbunbert) bie Rrugifire, an melden ber Chriftus aus Elfenbein, bas Rreug aus bolg (gumeift Cbenholg) beftebt. In folge bes bebeutenben Begebre nach berartigen Rreugbilbern murbe bie Rrugifiridnigerei gum formlichen Inbuftriegmeige, Der handwerfemafige Betrieb brachte es nun mit fich, bağ in biefer Rlaffe von Bilbmerfen blod formelle, forper-Die Elefanten tragen Thurmden, in benen fich vier bis funf liche Aufgaffung überhandnabm, bag fich fur ben Ausbrud bes forperliden Leivens, des frampibaften Buftanbes, welchen jene mabrbeit burchgebildet find, und bag fie alle bas Gebraa einer martervolle Lage bes an Ganben und Rufen am Sola Angena: gelten bebingt, gemiffe topifc wiebertebrenbe Motine ausbilbeten, und bağ bie gange Bebandlung in Monotonie überging. Eronbem begegnet man nicht felten auch einer feineren Durchbilbung Diefer Motive, Die im Gingelnen von mertwurbigem Berftunbnig zeugt, und es fehlt auch feinesmegs an Beifpielen einer tiefern, mehr geiftig belehten Auffgiffung. - Inbem fich bie Glienbeinichniger befagter Beriobe porgugemeis mit Rrugifiren befchaftigten, tonnte es natürlich nicht quebleiben, baf von ber fur bie Rreusbilber angemeffenen Bebanblung auch gar Manches auf anbere Arbeiten übertragen war, wo baffelbe nicht in gleichem Grabe Biffens, von einer Lauterkeit bes Gefühlte, von einer Sicherheit motivirt war. "Do butrie fem (wordur namentling zuerft grant) ber Dand, welche wer nur du ben hochten Gibelvilatten ber Rugler aufmertfam gemacht) bie Ericeinung erflaren, bag man bie und ba elfenbeinerne Freifiguren, Die bei anderweitig portrefflichen Berbaltniffen ber Rorperbilbung burch eine großere ober

geringere Magerteit ber Beine auffallen. Bie icon fein altbetiich Rublenber behaupten mirb, ban bie Rengiffre ju ben liebensmurbiaften Bilbungen ber Runft geboren. fo wird noch weit weniger Jemand fich jur Bilbung bee Dinbrauche verfteben, ber mit ber Runft burd bie im 47. und 48. Jahrhundert entfehlich baufige Bilbung von Tobtenfopfen getrieben morben ift, Allerbinge find manche Stelettfopfe mie in Stein fo auch in Elfenbein vorhanden, melde mabre Schredenar munber augtomifder Trefflichfeit beiffen burfen, aber fie bleiben bod nur glangenbe Bemeistlude fur zwei driftliche Jahrbunberte. in benen bie Religion vorzugemeis bie Rolle einer Ungefdmadbringerin gefpielt bat. Siftorifc ift menigftene ber elfenbeinernen Soutenfoniden bes in folden Brrffinfteleien ausgezeichneten Mirn: bergers Chriftof Darrich zu gebenten, beffen Arbeiten fogar eine eigenthumlich geiftreiche Ausstührung nicht abzuiprechen ift. — Eine besondere Rlaffe bilben bie Doppelfopfe, bei welchen ber Cobtentopf in Berbinbung mit einem Bortratfopfe fiebt. In meit friiherer Beit icon fommen übrigens (auch aus Glienbein ge- lanber, ber in Bom grbeitete, grbeitete) Tobtenfopfe in Berbinbung mit bem bornengefronten Chriftustoof por.

Gegen Enbe bes 47 3abrbunberte und im Anfange bes 48 forbert bie Elfenbeinichniperei viele Buftchen und Bortratmebaillone, mit Riguren pergierte Stodariffe und bergleichen, fowie Reliefplatten meil religiojen, aber aud mythifden ober allegorifden Inbalte. fleine Statuetten, Altarauffage u., woneben noch bie Drechfelei in Elfenbein bie mannigfachften Beweisftude ihrer bamale' ebenfalls febr bebeutenben Bluthe bietet. Aus bem lenten Bebent bes 47. Sabrbunberte batirt ein bodit merfmurbiges Runftmertiben von 37/4 Boll Bobe in ber foniglichen Sammlung gu Berlin: ce ift ber elfenbeinerne Griff eines furfurftlichen Spagierforfest, gehilbet burch eine Gruppe pon feche Genien, Die fich ebenfo ungezwungen wie funftreich emporbaut, um obermarte ben Rurbut und bas Bepter gu tragen; ber eine Genius bat fich ben Sofenbanborben wie eine Degentoppel um ben Leib gebangt, melde Raibetat auf bie Ueberreidung bes Drbens feitens bes Ronigs Bilbelm III. von England an Rurfurft Friedrich III. von Branbenburg (ben nachberigen erften Ronig von Breugen) anfpielen will. Die Schwierigfeit, im Gangen ber Gruppe eine gilinberartige, nach oben bin etwas an Starte gunehmenbe Sauptform ju beobachten und übrigens in Rudficht auf bequeme Ganbbabung biefer Stabbefronung alle porfpringenben Theile gu vermeiben, ift auf bas Bludlichfte geloft, und boch ift bies nur bas geringere Berbienft bes Runftlere, benn weit größere Bewunderung perbient, wie bie Riguren ber feche Rinber in vollfommenfter Brichtigfeit und froblichfter Laune übereinanber emportlettern, und fo ben Schein bewirfen, ale ob bie Gruppe fich in gar feiner anbern ale ber vorgefdriebenen Form hatte geftalten fonnen. Dabei ift nirgend eine auffallenbe gude, ber Raum überall gang gleichmafig erfullt und boch an feiner Stelle bie Bewegung ber einen Beftalt burd bie ber anbern beeintruchtigt, inbem jebe eingelne in vollfommener Freiheit, in vollfommen ausgebilbeter Form fich entwidelt; überbies bietet fich bem Betrachter auf jeber Seite eine bochft barmoniiche Bewegung ber Linien bar. Bu allebem eingelnen Figurden mit gartefter Beichheit und ebeifter Ratur. Leute fich bes Florentiners Riefengruppen und mustulofe Geftalten

Anmuth, einer reinen findliden Sconbeit tragen, mie man Nehnlides faum in ben reigenben Rinberfiguren eines bu Queenop mieberfindet, "Bir flaunen (fdreibt Rugler in feinem Buch über bie Berliner Runftichate), wenn wir in jener Beit, welche bie Runftgeidichte ale bie eines tiefen Berfalle gu bezeichnen pfleat. ben erhabenen Leiftungen bes Unbreas Schlüter begegnen .- unb bod verrathen biefe, wenn auch nur in untergeorbneten Theilen, ben Rarafter ber Beriobe, ber fie angeboren. Das fo unicheinbar fleine Bert aber, mas vom fluchtigen Beichauer fo leicht überfeben mirb, geugt bis in's leste Detail von einer Tiefe bes Runft wiederfinden; nur feine Boftimmung und bie burch biefe gebotene Sauptform, ale Befronung eines ichlichten Stabes, ift es, welche ben Gefdmad ber Beit um bas Jahr 4700 erfennen lafte." Der Meifter biefes Bunbermertdene icheint Dichel Dobler qu fein, ber im 3abre 4702 ale Sofbilbhauer qu Berlin nerftorben ift. meniaftens finbet fich fein Unberer unter ben bamals fur ben Berliner Sof beidaftigten Runftlern, auf ben fonft bas M D, womit bie Arbeit begeichnet ift, gebeutet merben fönnte

Aus bem Anfange bes 48, 3abrbunberte in berfelben Samme lung beachtenemerth eine fleine mit Rofen befrangte Stanbffany auf einer Rugel. Um vergierten Boftament wird bas Rigurden "Maria" genannt. Die Stellung ift eine lebenbig effefevolle. boch feine manierirte, Die Bewandung gleichfalls febr bewegt, bod in große Daffen georbnet und im Gingelnen menigftene febr leicht und part bebanbelt.

Ale nambafte Elfenbeinarbeiter -- von Enbe bee fechrebnten Jabrbunberte bie auf unfere Sage find folgende Runftler ju verzeichnen :

Cope Siamingo (geftorben 4640), ein italiffrter Dieber-Delhafen, ein Runftler am Bofe Bergog Bilbelme von

ber Rheinpfala. Bon ibm ein beiliger Laurentius in ber Elfenbeinfammlung ju Munden. Leo Bronner (4550-4630), ein Murnberger, melder Chrififreuglein, burchbrochene Arbeiten sc. in Bein und Sols

idniste. Chriftoi Sarrich (geftorben 4630), ber icon obenermabnte Rurnberger Rleinmeifter.

Leonbard Rern (4580-4663) pon Fordbeim ober Forde tenberg, Bilbbauer und Rleinbilbner, ber in ber frühern Beit bes 47. Jahrhunderte gu Murnberg thatig mar, im 3abre 4648 aber nach Berlin berufen mart, mo er bis an fein Gabe verblieb.

Rrang bu Queenon (4594-4644), genannt Big. mingo, Bilbhauer und Rleinbildner, ein Bruffeler, aber in 3talien thatig. Debrere treffliche Arbeiten von ihm trifft man 2. 28. im fonigliden Elfenbeintabinet ju Dunden; wenigftens werben ibm bier ein beiliger Gebaftian von foftlicher Arbeit und mebrere Sochreliefs (Darftellungen fpielenber Rinber, in welchen bu Quesnon fo berühmt ift) jugefdrieben; auch will man ihm bier einen Ge Bochna als Rilger mit ber Beftwunde am Schenfel und einen Berfules, melder bie Subra erichlagt, beimeffen

Benebift Berg (4594-1635), ein Rurnberger Schniber von Rreugbilbern aus Golg und Elfenbein,

Georg Betel (geftorben ju Mugeburg 4643), ein Bilbhauerefohn aus Beilheim in Baiern, ber 1622 in Genua unter Leitung bes 3. B. Baggi und fpater viel in Mugeburg fur bie Grafen Augger arbeitete, Geine Arbeiten verratben bie Ginmir: fung Rubens. Bon ibm ein 3 Tug 4 Boll bober Chriftus im Elfenbeintabinet gu Dunden.

Frang und Dominif Steinhart. Bon ihnen in einem Rimmer bes Balaftes Colonna gu Rom ein ganger Schrant mit ben feinften Affenbeinarbeiten, bie eine Menge Szenen aus bem alten und neuen Teftamente barftellen. Das große mittlere Relief biefes toftberen Corantes ift eine Ropie von Didelan: eine hodft harmonische Bewegung ber Linien bar. Bu allebem gelo's Beligeriche. Abgeschen von ber Auntiertigfeit ift es endlich fommt als hochster Borzug bes gangen Gebildes, bag bie intereffant zu beobachten, wie biefe ohne Bweifel sehr geschickten in ihre boch bem Rarafter nach himmelweit verichiebene Form aberfehten.

überfesten. Coreng Bid (4594-4666), ein vortrefflicher Aunfibrecheler ju Rurnberg, von bem nan intereffante Rleiniafeiten 2. B.

in der foniglichen Sammlung ju Berlin antrifft. Gerard van Opstal (1595-4668), berühmter Bildhauer und Kleinarbeiter aus Brüffel, ber in fönigliche Dienste nach Baris berufen ward. Sein geößtes Elfenbeinwert für

ganet und Atenatoritet aus Stuffet, ert in tonignige Dienge nach Paris berufen marb. Gein größtes Elfenbeinwert ift Abraham's Opfer im Palaft Ronbi ju Bredeia. David Geichler von Ulm. Ausgezeichneter Arbeiter in

Elfenbein um 1649.

Francis van Boffielt (gebern ju Befielt 625), geft umfaretant 1609), breibinert 260-billen um Sffieltschieser ist, ber feiner Gefdemel in Judien burch bes Genbem bet Aufter Lauren. Wie Stehneld ber der Gebern der Gestellen und Kantelle Lauren. Wie der Gestellen bei Gestellen bei Gestellen der Gestellen der Gestellen bei Gestellen bei Gestellen der Fr. der Gestellen der Fr. dem Bossult" Dieft Musgabe, mit vorgreßem Wiener der Ver Wiener der Verlichte der Fr. vom Bossult" Dieft Musgabe, mit vorgreßem Wiener der Verlichten Stemmes der Verlichten St

Stefan Bid (1639-1745), Gobn bes berühmten Lorenz Bid. Ben Beiben manche wortreffliche Schnissischen in ben Gammlungen ber herren von Borfter ind hertel zu Rurnberg und in ber tonialiden Sammlung zu Berlin.

Balthafar Bermofer (geboen 4654 gu Rammer in Balthafar Bermofer (geboen 732 gu Deredben), Bilbhauer und Schnightlener, ber nach vierzehnlichten Muefnthalte in Zaller an ben Berfliner Sof berufen warb, wo er 4704-40 fhig war und von vor er Mulle bet Aufflichen 36. Georg nach Deredben von vor er bem Aule bet Aufflichen 36. Georg nach Deredben folgte. Bon ihm being for, von Sagebern ein Glienbeinerfelf, wolfes die Rode tom Muller und Nurau berandisculifier.

Raimund Falj icherrn 6:58 ju Gredelen, geft 1703 gu Berlin), in erinduren Meallich, er auch Gerertimeredi-lens aus Clienbein schein. Er wurde, nachem er fic zu Seit bei fie Cherce im Setzweifelnit ausgeführt, 4688 nach Berlin Krutien. In ber finglichen Sammtung desendig bei der ihm der finglichen Sammtung der fich fielt geben ihm die direkternen Meallen erfallen, des fet feltigig und ichtig befandet ist, aber das Gereige bei frangsfischen Geschwache inder verlengent.

S. Chreatier, ein numbeter Mendlich, ver ginde ver gegen von es, obe de Aufrichten Girend III. ess Bezigen und es, die de Aufrichten Girend Gi

Magnus Berg (gebern 4666 in Netwegen, geftarben 1739), ein Effenbeinschiegen, von men fic Berfeit im er Lepenbagenet Aunstrammer vorfinden. Do die Institut, M. A. 4690° auf einem in der Berliner Sammlung befindlichen Reitief der Kreizigung (von ziemlich fedsylter Kompossizion, der fest under hilfsider Aufführung) in Beziehung zu diesem Künftler fieht, Meist ungenisch

Gebranni Belle, in in den erften Degennie de file, der ferbenderte just dem Ubliebere Messielle und Efficierinscheiter, Batte des Wielers Messe Begil. Ben film triff und in ber Merfürer Semmling ein felheiterinsche Menstlien aus dem Jatte 4717, mit dem Benfühler der Vollander der Menstlien aber Messe der Gestelle der Schale der

Antonio Leoni, ein Benegianer, von bem fich in Elfenbein gefconipte Bacchantenftude in ber foniglichen Sammlung gu Munchen befinden.

Run - mie es fehlten eines Amilterfamilie, bie fich in ber erfin Gallen, bei mit bei an bei eine Gallen eines Amilterfamilie, bie fich in ber erfin Gallen, befenders im Aniangs bet 88, Jahrhamster und Staffen bei der Gallen bei der Gallen bei der Gallen bei der Gallen der der der Gallen der Gall

Aurfurft Maximilian III, von Baiern, ber 4757-77 regierte, war ein großer Freund ber Künfte und selbst Bilbiconigger in Elfenbein. Bon ibm wird Mehres im fonigl. Elfenbeintabiner zu München bewahrt.

Eroger aus Saibhaufen, ein Schnisfunftler berfelben Beit.

von bem man in bemfelben Kabinet Berichiebenes fieht.

Ruft das f haut mann (geboren 1774 ju Galbfaffen in ber Oberpfalg). Münchener Softlibbauer und Barre bei berühnten Ormamentenflinflers Sippolits S. Bon ibm find, aus feiner nieber mit mit enter felber es Schnibwert in Glienfein bekannt-

auch find von seiner Sand die Ergänzungen ichabhaft gewordner Berte im tönigl. Ciferndeinfaliert zu Münnfen. Bertilon, ein Schnigmeister unsere Zahrhunderts. Bon ihm in der föniglichen Sammlung Bertin's ein Bretfpiel, wo war ben Seitzen im Relfe ausbearbeiter Brudbilber von

Felbherren ber Befreiungsfriege enthalten find, 3. G. Balpurger ju Berlin. Bon ihm in berfelben Cammlung eine im Sabre 1824 geichnifte Ctatuette Ariebrich

Sammlung eine im Jahre 4824 geschnifte Statuette Friedriche bes Großen, ber bier zwischen zwei Windspielen ftebt.

Beberecht Bilbelm Couls (geboren 4774 zu Deiningen), ein neuer fehr bebeutfamer Rleinmeifter, ber ale hoffunfte brecheler noch in feiner Baterflabt lebt. In feinen gablreichen Elfenbeinarbeiten geigt fich eine folde Sorgfalt und Reinbeit ber Bebanblung, bag ibnen fur unfere Beit tros ber peridiebenen Befdmaderichtung ein eigenthumlicher Werth gefichere bleibt, Un einem Beder ftellte er in erhobener Arbeit bie Beimfabrt bes Beimariden Grofibergogs von ber Sagt fo fofflich por, baf ber Ronig von Breugen bies Runftwerf um 80 Friebricheb'or ermarb. Ginen zweiten Boder mit berfelben Darftellung im Bilbmerf erwarb bie Ronigin Bictoria um 400 Bf. Sterling; bies andere Eremplar, mas Bring Albert gum Geburtstagegeident erhielt, mag in ber Gobe 61/2 Boll und im obern Durche meffer 41/4 Boll. Roch anbere reidreliefirte Beder famen aus Soulgifder Sand, namentlich awei mit Sagbigenen nach Rompofizionen von Elias Ribinger. Ungleich bebeutenber aber finb vericbiebene fur ben firchlichen Gebrauch befimmte Gefane, welche er (babei unterftutt von feinen in gleichem Beifte arbeitenben Bwillingefohnen) in ben breißiger Jahren ausführte. Diefe Arbeiten, bie 1837 gu ben Coaben ber Berliner Runftfammer geftellt murben, befteben in einer Softienbuchfe, auf beren Dedel bie Flucht nach Egopten ausgeschnist ift, brei Reichen (berer jeber 443/4 Boll Gobe und 5 Boll Durdemeffer bat) und einer Ranne (von 9 Boll Sobe und 6 Boll Durchmeffer), bie auf ihrer gilinbrifden Außenflache mit je gmei Darftellungen aus ber Leibensgeichichte Chrifti, vom Abenbmabl bis jur Auferflebung. verfeben finb. Alle biefe Darftellungen fint freie Dachahmungen Durerider Rompofizionen, aus beffen großer in Golg geidnit: tenen Baffion und aus bem Leben ber Maria. Die Ornamente, bie fich an ihnen, vornehmlich an ben Gugen ber Relde vorfinben, find ungemein fauber und gefdmadvoll gearbeitet. Aufiplatte bes erften Reiches finbet man bas Reliefportrat bes Runftlere. - Rod 4844 fab man Elfenbeinwerte birfce Dei: ftere, an benen aber feine Gobne febr bebeutenben Untheil haben. Bemerkensmerth ift baruntet ein Ritterhumpen mit ber Darftellung bee groffen Giegestages bei Leibzig und 23 barauf angebrachten Bilbniffen ber ausgezeichnerften Relbberren: fobonn brei Chrenbeder mit ben Reliefen ber Schlacht bei Dodern, ber Schlacht und Befangennehmung bes Generals Banbamme bei Rulm und ber Schlacht bei Baterloo im Siegesmoment, wo Bluder und Bellington fich umarmen.

Josef Sautmann (geboren 4799 ju Amberg), Bilbhauer und Kleinbilduer ju Munchen, ein Betwandter ber andern baffgen Sautmanns, der fich fast in allen Arten größerer und fleinerer Mibnerei, auch in Alfenbein veründt bat.

Berbin and Bon, Lehrer am foniglichen Gewerbinftingte gu Berlin, bewährter Bilbner in Bolg und Affenbein, von bem man 3. B. auf ber Berliner Ausftellung 1884 holge und Affenbeirreifelt fab, bie er auf ber Mafchine geichnigen batte. Die

Bortrefflichfeit biefer Arbeiten ward allgemein anerkannt. Schrool, ein Bilbhauer gu Bien, ber fich ebenfalls burch

Unton Dietrich (geboren ju Bien 4799), Bilbhauer und Rreugichniger.

Simon Schubert, wieber ein Biener Bilvner in Effenbein. Bon ibm befand fic auf ber Wiener Mustellung 1846 eine "Maria auf ber Erblugel." Man rubmte bie Arbeit, fand ader bie Rus ber beiligen Junafrau nicht ebel genug.

Bintber, ein dinifter Gibbauer, nammtlic ausgegeigent all kleinibiere in Gleinein. In den Jahren Albeit und is ward über ihn und feine Archien aus Mon berichten. Mut der ihn und feine Archien aus Mon berichten. Mut der im und nam 1818 ferfinert Muthallung in den Ausmann am Bodeplage jagen Bintbers Glijenbeinwerfe die Aufmerflamfeit der feindere Aufmehre Aufmehre Aufmehre Aufmehre der von geger Archief, von geger Archiefsteit und Innibealer Muthälbeitung, fewie er feinde Mutharenstatungen erfellen erfeiden Gebe.

Geraume Beit binburd hatte man foviel Mangelhaftes, Mattes, iffavifd Rachabmenbes im Rache ber Glfenbeinichnisfunft geschen, bag ber Glaube, bie icone Behandlung birfes Faces, wie an ben Arbeiten bes 47. 3abrhunberte, fei gang verloren gegangen, wol verzeiblich fein mochte. Da tritt ein Runftler auf, welcher all ber febr ichwierigen Bebingniffe biefer Technif Berr ift, und bas lieblichfte Gebild entftebt unter feiner mertibatigen Sanb. Bir erinnern bier an bas von Rarl Gifder im Berbft 4845 nollenbete, bon ben Runftfreunden auf ber Berliner Musftellung 1846 mit gerechtefter Bewunderung betrachtete Elfenbeinrellef meldes eine booft anmutbreide Berbifblidung ber flaffifden Sage von Bhrixus und Gelle bietet. Es ift ein Debaillon von faft funf Boll im Durchmeffer, ungerechnet ben breiter vorftebenben Rand bes Alfenbeine. Aus betrachtlich vertieftem Grunde erhebt fich bie Geftalt bes Bibbers, ber bie Blut burd. fowimmt, auf feinem Ruden bas Gefchwifterpaar Bhrirus unb Belle, bie por ben Ranten ber bofen Stiefmutter an ferner Rufte Auflucht fuchen. Die Rompofizion bat bie graziofefte Raivetat. Rhrirus, im Uebergangsalter bom Rnaben jum Jungling, fitt in entichloffener Reiterftellung auf bem ftatilichen Thiere, bor ihm bie etwas jungere Schwefter, welche im Gefühle gefdmifterlider Giderheit fich an ibn fcmiegt. Beibe fcauen ben Baffer: pfab jurud, ben fie burchmeffen haben: Phrirus balt feinen Dantel, ber fich wie ein Sogel hinter ihnen blabt, mit aufgebobener Rechten feft. Rorper - und Gefichtebilbung, auch bas Roftum, entfernen fich leife von ber Antite, aber bie Darftellung

Ge ift gemift ein Beiden mabrbafter Runftblutbe, menn fich auch in ben fleinen Radern und Imeigen ber Runtt, bie man mit Unrecht öftere ale untergeordnete bezeichnet, eine felbftftan. bige Thatiafeit geltent macht, wenn fie aufboren ju fopiren und nachanahmen, mas von ben Deiftern ber fogenannten hoberen Racher erfunden und porgearbeitet ift. Es geiat, baf bie funftletifden Rrafte nicht ausschließlich an einzelne bevorzugte Inbis vibuen gefnipft finb, bag fle vielmehr icon bie Daffe ber funftleriich Brobugirenben burchbrungen baben. Ueberbaubt ift mit bem Roviren ober mit bem Bormachen bebufa ber Rovirung gar wenig gethan. Bedwebe Runftgattung, fei fie auch noch fo unfcheinbar, bat ibr eigenthumliches Gelb, ihre eigenthumlichen Bebinaniffe, und nur mer biefe fo genau fennt, bag er fich in ihnen mit vollfommener Freiheit bewegt - alfo nur ber Technifer biefes befonbern gaches - ift im Stande, baffelbe in gang befriedigend funftlerifder Beife auszubragen.

Heber den Sandel in Shrien u. Eghpten. Bericht bes Germ

Freiherrn von Dent,

Ronigl. preußischer Generaltonful in Bairut fur Syrien und Campten. 1)

Den verehrten Mitgliebern bes hanbelsvorftanbes in Leipgig und bes Induftrie-Bereins für bas Konigreich Sachfen in Chemnit erlaube ich mir folgende ergebene Mittheilung gu

Der Mittelfer ber andereitigen Angelegenkriten gern Berter von Geleinig forgefen, bet mit bei meinem Migenge alben mit wen bei Reinig Mitgließ anwertrauten Gelein auf der der Schaffe der Geleinigen der Geschlichten der Geschlic

De ein ber Ratter ber Gode liegt, soh wenn man auch par em Berunigingen gerechtigt ist, be, dem ze beitriffe femmergilter Remanniff mitt einem "ich wede mit eine finde gelter der gestellt bei der der gestellt bei der der gestellt bei der gestellt bei der gestellt bei der Granding bei ber die Granding bei ber liebbette Zeitlanden, medie Oobbirifisten unteren insplicitäten gestellt bei der gest

mir auch mirflich ein praftifche Refultat erreicht wird, fin ich jest in bem von mir zu biefem Jdecke entworfenen Man in weit vorgeschwitten, baß ich zur Aussichtung beffelfen überzuges ben im Stande bin.
3ch babe aumäldit eine besondere Aufmerklamteit benienigen

36 habe junacht eine bejonbere aufmerrfamteit benjenigen Robftoffen Sprien's jugemanbt, von benen ich glaube, bag fie

¹⁾ Mit gutiger Bewilligung bes hochachtbaren Gremium bes Sanbeloverftanbes in Leipzig und bes Induftrie-Bereins in Chemnit übergeben wir nachfolgenben hochft intereffanten Bericht ber Beröffentlichung.

mit Bortheil in unferer vaterlandischen Industrie benugt werden fonnen. Mit bem alle 44 Auge von für abgebenden öfterreichtichen Dampboest übersende ich mehrere biefer Broudten und dedohr Alliniferium ber ausbotriegen Angelgensteiten und zwar in einer jolchen besentenden Quantilikt, baß damit auch praftische Berfiede angestellt werben fönnen und bierbarch ausger Beriefel orfer werden Jan nich al tablöm und werdenkliss in bis Brou-

butte bireft von bier ju beziehen. Daß zu gleicher Beit bie genauften Angaben über alle biejenigen Buntte, welche bierbei noch in Betracht fommen, nier feblen werben, bar ich wool nicht noch ausbrucklich binzuffaen.

36 babe mit ber Gelbe, wie fil von bem Ausbern gefesen meine, bereite ein Maning genacht mis von hiefem Artifal bie fieds verfchierenn Gertra einzelente, auch weldem beife Gelbe fer fallfilligt wir. Das bie gemennen Geltzien fil wegen ber unvollenmennen Berafeinung ju feneren Geoffen nicht gerägen, de freigt fill der, ob denfiche wegen feiner verfallständighliche gestellte gestellt geste

Mit gleicher Aufmertfamfeit werde ich bie noch wichtigere frage wegen kundehnung ses ablisges unterr Gebrifter au mas musseln am geben bei gestigen der Reine warfen im Deient behanden. Die Baumwollenwaaren nehmen bier ben erften Blag ein. Man fann wol ohn Urberfiches annandhun, baß barin 70 bis 89 %, bed gangen Imfiges in Stapel-artiffen auf ben Maftene Gweiters um Rombereit Battiffene.

Raddem ich alles bas bier Einschlagende ber gewissenhaften fen Britiung unterzogen habe, werde ich noch bie ersorberlichen Auftfärungen iber ben Stand ber hiesigen Industrie gefen, die allerdings bon Jahr zu Jahr an Beceutung verliert, aber boch in meiten Berichten nicht gang unbedatte gefalfen werben barf.

Sur ben Gall, bag ein gunftiges Urtfeil gefällt merben ollte, balte ich mich bagegen verplichtet, icon bier eine beftimmte Anficht über bei Att und Belfe auszufprechen, wie biefer Berfebt in biefen lanbern nur mit ben nothigen Garantien begannen werben tann.

Rachfolgende wenige Bemerkungen werben biefe von mir aufgestellte Anficht noch flaver hervorheben.
Der veientalische Sandel will nämlich viel genauer fludirt

fein all iraend ein anderer. Die Baare, welche in Guropa gefallt mirh auch in ber Regel in entfernteren ganbern Reifall finden ; im Drient aft baufig bas Gegentbeil ber Rall. Die Rufammenftellung ber Rarben, wie fie unferem Beidmade entfpricht. wird bier fur gu monoton gehalten. Die Anforberungen an Die Qualitat ber Baaren find gang verichieben von ben unfrigen. Mobifeitheit ift par allen Dingen erforberlich, ber innere Merth tritt weit mehr in ben hintergrund, fowol mas bie Solibitat ale bie Geinheit betrifft. Der gang verfchiebene Rleiberfcnitt verlangt anbere Breiten und gangen ber Stoffe. Daraus folgt, bafi unfere Fabrifanten bier ftete gerignete Danner baben mulfen, welche ben Geidmad ber Drientalen an Drt und Stelle tennen ju fernen fuchen miffen, auf ben Bagare fich von allen importirten Baaren fogleid Renntnig verfchaffen und bie gangburften Mufter ibren Saufern einfenben. Befdiebt bies nicht und fenbet man Baaren nach europaifden Unforberungen ein, io merben ben Sabrifanten oft bittere Erfahrungen treffen.

Dief Masjergel ift aber auß noch ein nothenvisige Bebefreiß, meil be Utt ber Johlung eine febr verficienardige bier ift, meil bie Uniffarbeit ber Berndyngsyllände ber beiging Acarlananbeelt voll größer als in Auropa ift, mb man baher in bie Nochwendigheit verfigs weite, biefe Bendlimigh einem Glubberr zu entsieben, eine guttliche Uberreichungt mit ber Glubberr zu entsieben, eine guttliche Uberreichungt mit me Schulter bem fattern Geführten an ein alternig unde-

ftertischen Recht oft verquieften fil.
Rechtenerit fil fie der auch noch, weil die Besteurung ber imporitien Gegenftliche in ter Braife fil gang andres fellt, die man den and Genftlich des derste glane ben folkte. Durch eine Busse fin den Inflich ben folkte. Durch eine Busse kannligeiste, jud deren nur der fine Zustünd nehmen fann, der hier en Det der bei gesteuten der gefingt ab möglicheren ab Gescher ein fil tumpt auf der gefingt ab der bestehen und bestehen der der der der bei bestehen mit dem Busselfe et Zusieten Erfelle.

Bunidenswerth ift ichlieflich eine folde Bertretung, weil man fich nur bann mit Boribeil bei ben Exportgefchaften bethelligen fann.

Daber vergichte man entweber gang auf biefen Ganbel ober betreibe ibn bireft burch fichere und bemahrte Manner, welche lebiglich bie Intereffen ihrer Saufer vertreten.

Bu jeber fennenn Aufflarung gern bereit, bitte ich alle Enfragen enmeber burch bas hohe Ministerium ber ausmatigen Angesenscheiten ober birett am mich gelangen gu laffen. Genehmigen Gir gugleich, meine herren, ben Ausbruck meiner ausgezichneten hochachtung.

Bairut, ben 20. August 4850.

Freiherr von Bent, General Ronful in Sprien und Egypten.

die herren Mitglieder bes handelsvorflandes in Leipzig und bes Induffries Bereins fur bas Königreich Sachfen

in Chemnis.

Heber den Musfluß des Baffers in

So sief auch berühnte Geleiter, als Brenn, Dubun, iftertein, Benties, Jame, Sametan, Elister, Berten, Berten,

Abfluß aus fechegolligen Robren bei verichiebener Reigung.

Neigung		Baffermenge ber Minute in Rubif-Fußen bei 400' Lange.
1:	60	75
4 :	80	68
4:	100	63
4:	120	59
1:	160	54.
4:	200	52
4 :	240	50
4:	320	49
4:	400	48.5
4 :	480	48
4 :	640	47.5
4:	800	47.2
1:	1200	46.7

Bon bem Berbaltnife bes Durchmeffers und Querichnittes gur Ausfuhmenge bei einer gewiffen Reigung mit 6,50ligen Robern ausgefenb fann man obig Berfuche für ben praftifden Gebrauch ohne große Febler auch auf anbere Robernbimenflonen anwenben,

30f. Efche, Dafdinen - Ronftruftor.

Der projektirte Zentralbahnhof in Dresben und die großartigen Bahnhöfe in anderen Ländern.

Der Dierfter ber finigl, schifften finangerungsing, Gere K. Arrestier, mötene der Juder (814-1847) Deringenieur bit der sich seine Deringenieur bit der sich seine Deringenieur wertannten und angenissern Brojefts eine Dendspirit, Die Bentralling in der Dered vor Bach bie eine Meiter Bentralling in der Dered vor Bach bie ein einem Uberflätzeit auf igene Koften berausgegeben, in welcher er dem von fibm zu einem Aufragande ber lägderigsfellissen wie

fachl ebabmifchen Gijenbabn im Auftrag bes Direftoriums ber erftern angefertigten Entwurf, ber nicht jur Ausführung gefommen ift, erlautert und vertbeibigt. Con im Sabr 1846 tam bae Broieft aur Berbanblung auf bem bamaligen ganbtage, murbe aber abarmorfen in Rolge ber Griflatung ber Staateregierung auf Grund von Gutachten ibrer tednifden Beamten; bag bas Mraiefe febr gefährlich und in ftrempolizeilicher Sinficht vollig uns ftattbaft fei," Berr Brefiler beweift aber in einer Rote fur ben Unbefangenen unwiberiprechlich, bag jene Staatstechnifer fich geirrt und bag bie Beengung bee Bluthraums burch ben Brudenban nicht 40000 Glen, fonbern nur 3480 Glen betrage gegen ben Brudenbau gebalten, wie er fest von ber Stagteregierung über bie Elbe ausgeführt worben ift. - Aber felbft biefe Rleiniafeit ber 348 @Gen batte Bregler, wenn man überbaubt nur auf feinen Entwurf batte eingeben mollen, bem Spiel ber Rluth freilaffen fonnen burch eine unwefentliche Menberung in feinem Broieft. Aber man molite nicht barauf eingeben; bauptfachlich aus bem Grunde ber vermeintlich ju groffen Sobe ber Roften (mit ber Beiferitverlegung 2,200,000 Thir. im bochft moaliden Unfolag) bann aber aud, weil bie Staateteconifer nicht bamit eine verflanben maren, und von Deuftabt-Dreeben besmegen eine Dupofigion fich erhob, weil nach bem Brojeft ber Bentralbabnbof auf bem linten Ufer ber Gibe, mo Mitftabt-Dreiben liegt, angelegt worben mare. Dies mirb gegenwartig nun eben auch wol ber Kall fein; man fampft aber, fo lange man fann; oftmale gwar nicht mit gang geschidten Baffen, wenn auch mit flirrenben, in ber Beife, wie ber herr Dberfteuerprofurator Gifenftud. ber fich gegen bie Elbbrude, bie both nur eine genaue Ropte ber jest von ber Staateregierung ausgeführten Elbbrude mar, nach fol. 3464 ber ganbtagemittbeilungen vom 23. April 4846 folgenbermagfen vernehmen ließ : .36 babe Biele. Biele über bas Brudengebaube fprechen

"Ich pabe Biele, Biele über bas Brüdengebürde herchen hten, es ih mit aber nur von einem einigen Achnifer gesagt worden, daß in diese falosalen Sibe der Bau über die Elfe gesüber werben Gönne, von allen andern Lechnifern ist mit einklimmig gesagt worden, daß ein solder Bau nicht ausküber fel. 26."

und weiter beißt es:

Der Schlug aber lautet:

Benn eine Sache fo flar aus ben abstraten Grumbfigen, ber Wiffraiget und ber Technit bervorgett, wie ab, bag ein folder Bau nicht ausflügebar fel, so tonnen wir Gelb und Beit ersparen und bie fremben Technifer gu haufe laffen."

G8 gebt aus biefer Masseigium fest unpreischaft betwer, bab ber genamte Sprecher bei Gestümptung bes Brojsten für fachliche, deseischen Sprechen der der bei Gestümptung bes Brojsten bei fachliche, deseischen Gestümptung der siehen bei bei der beite mit ber turz geit zuwer im Dietallichen generierne fich Güen bedem Gebigfeithstüberbrüdung ber fächsliche steinischen serweichtet.

Gen fo berubte auch bir fol. 3476 ber Lanbtagemittellungen ben Seinben gemodie Wolffung all rerhämlichen von ber auße und eine freigen geber ber bei ber die ber bei ber die bei gefegne, für bit lieberführeitung be Leitgiere Blage briede entlertt Biebut, außerte feinen Einfluß auf bie Berchältniffe ber Ellsbride.

Mus bem bier Gelagten möge man eieben, des des Projett über die Berlegung des Sachofes ber löcklich-ichelfichen Gienbach vorch Mijverständnisse und derehümer verschierener Aer bestamt und ein Wisserständnisse und der nacholulig in Mijstredi gefracht mutre, welcher der Allegkane, von eigenflichen Mintelpunkle Deredense, in der ihm zugebachten Bestimmung von werndlicher Midstaffeit fein mutre.

Die Dppofigion ber herrn Staatstechnifer ift aus ber

Technifer unter allen Umffanben Das tabelt, mas ein anberer Technifer gemacht bat, wenn er felbft einen anbern Blan bagu erbachte. Manche berrliche Unternehmungen finb burch technifde Giferfüchteleien verzogert, unausgeführt ober verfehlt morben, und ieber im Sache Bewanderte wird von abnliden Rallen. wie der bier vorliegende Rall, ergablen tonnen. Bir unfererfeitst ver: mogen bei biefer Belegenheit nicht eine furze Sinbentung auf bie Chemnin-Riefaer Babn ju unterbruden. Diefe mar urfprunglich vom verftorbenen Oberinfpettor Bobrmann und Direftor & R. Brefiler projetrirt und nach biefem Brojett bie Bauausfubrung bom Chauffeeinfpettor Rraufch mit ber größten Grunblichfeit und Umifche veranichlagt, von Rraufch, bem trop aller feiner Gowaden Diemand große praftifche Tuchtigfeit abiprechen wirb, bie er auch beim Bau ber fachfifch-ichleffichen Babn, welchen er unter ber Unichlagfumme ausführte, bemabrte. Rach jenem Brojeft fur bie Chemnit-Riefaer Babn mar eine ichiefe Glache gum Uebergange ber Bicopau bei Limmerit angenommen, melde, urfprunglich ju 4 in 30 Reigung projeftirt, mit ftebenber Dampfmafdine und Geil befahren werben follte. hieran fliegen fich bie fpateren bauausführenden Technifer ber Babn im Ginverftanbnif mit bem Direftorium und entwarfen ienen Traft lange ber Richonau von Balbheim bis Limmerin, moburch amar jene fcbiefe Alache befeitigt mar , Die Bautoften aber io ungebeuer vermehrt murben, baf ibre Sobe in Bereinigung mit ber Bergogerung bes Baues burch bie inmittelft eintretenben Beitverhaltniffe bie Urfache gemefen ift, welche bas Unternehmen ber Art in Bebrangniß brachte, bag es ber Staateregierung gegenwartig mit 75% Berluft auf bie eingegablien Gummen ber Afgien überlaffen worben ift. Gatte man babingegen fich an bas urfprungliche Projett gehalten und bie fchiefe glade, mas jebenfalls ausführbar mar, anftatt 4 in 30 vielleicht 4 in 40 ausgelegt, fo murbe fie jur Befahrung mit Lotomotiven gerignet gemefen fein und ichmergliche Taufdungen und bittere Dififtimmungen maren mabrideinlich erfpart morben. Dafi abnliche Befühle unferen Rachtommen in Bezug auf bie jebige Unlage ber Dreftner Babnbofe porbebalten fein merben, ift zu befürchten, in gleicher Beife, wie Leipzig es bermaleinft bebauern wirb, baß, anftatt ben berrlichen Blag por bem Dresbner Thor fur einen Bentralbabnhof gu benuben, bort, mo berum fich bas neue Leipzig erbebt, eine Berftudelung berbeigeführt murbe, bie jest burch bie Berbindungebabn amifchen bem fachflichehairifichen und ben anbern Babnbofen febr unvollftanbig befeitigt ift. -Brefler weift überzeugend nach, baß fein Brojeft, gegen bie jegigen

Ausführungen ber Bahnhofe gehalten, nur bod it ene 1 Million Thaler mehr Roften erforberlich gemacht batte. Dit ibm find wir ber Meinung, bag biefe Summe in gar feinem Berhaltniß gu ben Bortheilen flebt, welche burch bie Unlegung bes Bentralbabnbofes im verlaffenen Bette ber Beiferig, Die jest gwifchen ber Friebrichoftabt und Aliftabt in Die Elbe fliefit und nach bem in Rebe ftebenben Brojeft eine Berlegung gum Abflug weiter aufmarte in bie Elbe erhielt, erreicht worben mare. - Unbebingt muß man ihm beiftimmen, wenn man bie Lage von Dresben fennt, bağ bie Unlage feines Babnhofe fo mar: ale babe fich urfprunglid ber Bau ber Stabt barnach gerichtet. Gegenwartig liegt ber facfifch-ichleftide Babnhof elegant gebaut jenfeite ber Reuftabt weit vom Mittelpuntte ber Stabt; giemlich nabe babei find bie Babnboflotalien ber Leipzia : Drofoner Bahn gelegen, welche fich in einem Buftanbe befinben, ber einen Reubau unabweislich macht. Diefe beiben Babnbofe werben nun mittelft eines Schienenweges fur Lofomotiven fabrbar und burch bie neue Elbbrude mit bem facfifch-bobmifchen Babnbof verbunben, ber fo weit vom Mittelbunft bes Berfebre und von ber Gibe gu liegen tommen wirb, bag linbequemlichteiten nicht zu vermeinen find und bie Bertheibiger ber Intereffen ber Reuflabter Geite allerbings eine Sanbhabe an biefer Entfernung nehmen fonnen: mabrent Breffler's Babnhof bicht an ber Elbe lag und alle Borguge einer bequemen Benugung bot, obne fo gufammen gebrangt ju fein, bag er ber freien Rertebrebetregung irgenbmo ober irgenbwie Geffeln angelegt baben murbe.

einfachen befannten Erfahrung leicht erflarlich, wornach ein ber in allen Dingen bie Burgel ber Macht und Grobe ift. Rene fleinburgerliche Auffaffungemeife, nach ber alle Stabttbeile nom Bertebr aud etwas mitgenießen muffen, muß veridwinden vor ber Rothwenbigfeit: ber Ditbewerbung anberer Berfehremittel-bunfte bie Gpife gu' bieten und Alles, ju bermeiben, woburch Beit und Rraft in Gefcaften, baber Gelb verloren mirb. - Beiber bat man an ben magnaebenben Stellen biefer Rothmenbigfeit nicht bas Gewicht beigemeffen, welches fie verbient, und fich mit Musbulismitteln bebolfen, Die menig porhalten und in funftigen Beiten Maguregeln nothig machen merben, beren Roftspielig: feit jene Million, welche bie Unlage bes Bentralbabnbofes mehr gefoftet batte, ale bie jebige Musführungeget foftet, weit überichreitet, iene Million, feitbem ichon mehrmals ausgegeben für 3mede, bie ben Sanbel, Induftrie und Bertehr bemmen. ftatt förbern. Dir murben mit Bergungen eine Beidreibung bes gebach.

Dei bem außerebentlichen Lambtage von 1847 — fogt Freißer — ist der has Breist, besten erktreitiger Bellenbung wegen Jamehaltung ber gestellten Krist bie geböten Amstrengungs genübmet worten waren, nicht gur Beipredung gestangt, ob in beiemster bie Entscheidung barüber bem 4½ 3ahr barauf folgenben außerebentlichen Ambtage bed 3ahres 1848 wortefolgten.

Nach fe langem Seitraume wer una burch völlige Beilenma bei leighlichefilen, zwie Glainrung bei fälliglicheite, mißem Seinebele, burch midtige bei Mimor lehrfrißtungen Schipfert Begebellmanne, bem Gutturfe midsten entgenübenen Seiträge u. f. m. bei Proieff inst unmäglig autoren, uns ei fenne nam hie Stange-Vertugien, Ar vollenbert Laufelen von fich felt, nagen der Michenma nicht inne bei Bertregen der der der der der der der der der Vertregen der der der der der der der der Vertregen der der der der der der der der Statern beiferben Blaze, Amiliet zu nehmen nicht einmal für ver Wilde werd nochten blaze, Amiliet zu nehmen nicht einmal für

Bentralifagion ber Bahnhofe in anderen Sandern

hier wieberzugeben. Rachbem er nachgewiesen bat, bag bie Anlage bes Dredbner Bentralbabnfofs nur 4 Million Thater mehr gefoftet haben wurde, als was die verschieren Unlagen gegenwärtig fosten und boften werben, fahrt er fort:

bieten, nicht in Betracht gieben, fo munte boch bie baburch ergielte Ginfachbeit und hiernach erlangte Defonomie bes Betriebs und ber Bermaltung bod angeidlagen werben. Mugerhalb ber Stabt liegen jest brei Babnhofe 1/2 geografifche Deile von einander Sierzu fommt in einer fratern gunfligern Beit unameifelhaft noch bie Roblenbahn, Die fich mit bem proieftirten Anichluß an ben ienigen fachfichebobmifden Babnbof nicht allein beanugen fonbern febenfalls noch einen nabern Man jum Debot feiner Robprobufte forbern mirb.

Durch biefe weite Auseinanderlegung ber Babnbofe mit ib. ren Magrenbepote mirb aber bie Bermaltung ber Babnen, porsuglich wenn fich felbige in einer Sand befinden, febr fompligirt, unbequem und vertbeuert werben und bie gur Rommunifagion ber Rabnbofe unter fich und mit bem fiafalifden Badbofe taalich nothwendig merbenben gablreiden Berbindungeguge, merben einen nambaften Betriebsaufwand erheifden, ber bafur bei bem Bentral Babnhofe jur großen Salfte in Begfall gelangt mare.

Unter Betrachtung aller biefer Berbaltniffe mochte ber proteftirte Bentral Babnbof taum theurer, ale bie verichiebenen Stagionen mit bem, mas fle im Gefolge führen, ju fteben getommen, und ber große Bortbeil ber Rabe ale Rugabe ju betrachten fein. Belden Berth aber Bahnhofe überhaupt und Rongentrirungen inebefonbere, wenn folde moglicht im Innern ber Stabte liegen, fur biefelben haben, will ich burch einige Beifviele und Aufgablung von Opfern erlautern, Die ich in fremben ganbern biefer 3bee habe bringen feben.

Runadit will ich ber Sauptitabt Belgien's gebenfen.

In Bruffel, excl. Schaerbef und Laefen, mit 455,000 Ginmobnern, welches in ben Lanbtagemittbeilungen ale Beweis gegegen bie Rongentrirung aufgeführt ift. liegen im ebenen Terrain bie beiben Babnhofe innerhalb ber Borftabte, und gmar bie Station ber Rorbbabn am Blace be la Ration und bem Boulepard bu Sarbin Botanique und bie Stagion ber Gubbabn über bem Boulevard bu Dibi, ofngefabr 2000 Glen nach bem 3nnern ber Stabt ju am Blace Rouppe. Diefe Babnbofe find in ber fürzeften und gerabeften Richtung burch bie Sauptftragen Longue Rue Reuve und Rue bu Dibi, welche bie Stabt in zwei Salften theilen, burd Drofdfen und Dmnibusperfebr verbunben. Ein Berbindungegleis fur Guter geht vom Gubbahnhof im Dis mo langs ber Boulevarbe b'Anberlecht, be l'Abatoire, Barthe-Iemp bis gu bem Boulevard be l'Entrepot, mo fich neben ber Mude verte bie Bentralftagion fur Guter befindet, Die burch Gleife mit bem großen Baffin, mit ben Ranalen von Antwerpen und Charleron, fo wie mit ben fiefalijden Dieberlagen und Badbofen in unmittelbare und nabe Berbinbung tritt. Bon bier folieft fich bie Bahn ber Rorbftagion an. Go innerlich im Berbaltniffe gur Stadt ift biefe Unlage, bag wenn man Achnlides fur Dreeben binftellen wollte, ber eine ber Babnhofe am Enbe ber Seegaffe, ber anbere in ber hauptallee ber Reuftabt, und ein Bentral: Guterhof fur fammtliche Bahnen am Badhofe gelegen, und biefe Ctabliffemente burch ein auf ber Bromenabe gebenbes Gleis verbunben maren

Bei ber gewaltigen Grofe ber Stabte Baris unb Lonbon ift bas Rongentriren ber Stagionen ale Unmöglichfeit gu betrachten und bennoch ift bas Streben ber Bahnen, nach ben Bergen biefer Stabte ju gelangen, überall fraftig ausgeprägt.

Bon ben fleben Bahnmunbungen in Paris, Die burch eine in ben Borarbeiten vollendete Rundbahn um die gange Ctabt in Berbindung gebracht werben follen, liegen feche ale Robiftazionen innerhalb ber Barrieren, nabe ben Boulevarbs. Die Babnen, bie nach Bruffel, Strafiburg, Rouen und Lion fubren, befinben fich fammtlich mit ben ausgebehnten unb fconen, ber Stadt entfprechenben Bahnbofanlagen auf bem rechten Ufer ber Geine und bie Stagionen von Rouen und Lion, erftere an ber Rue St. Lagare, ohnfern ber Dabeleine, bie anbre nabe bem Baffin bu Canal St. Martin an ber Brude von Aufterlig gele: gen, haben fich mit großen Roften burch 40-12 Glien hobe

poraustidetlich bie umfanaliden Lagerraume ber Subftrufgionen bahnen vie weitere Ausbehnung nach ber innern Stadt offen gebalten. Die Stagion fur bie Babn nach Drleans am Sarbin bee Blantes auf bem linten Geinenfer ift beutlich mit Rudficht auf biefe Monlidfeit angelegt. Die untergeordnete nach Sceaup fub: renbe, amar auch für bie Rortfebung nach ber innern Stebt er: bobte Babn, verweilt noch an ber Barriere b'Enfer, bagegen bat im verwidenen Jahre bie Bahn nad Berfailles guf lintem Geineufer bie größten Unftrengungen gemacht, um bie Sallen an ber Barriere bu Maine ju verlaffen und 600 Glen meiter nach ber innern Statt bie gum Boulevard bu Mont Barnaffe porque bringen. Die Rladenerwerbung, ber Bigbuftbau und bas neue. burch Breitreppen quaungige, mit ben Gleifen 49 Glen über bem Eerrain liegenbe Stagionsgebaube, baben fur biefe furze Strede einen Aufwand von 1,200,000 France erheifcht

Lonbon's und überhaupt England's Merhaltniffe find in biefer Begiebung ungleich großartiger und von ungleich beutlicherer und belebrenberer Birfung und bie machtige Ausbauer und Rraft, Die nur burch bie bier flattfinbenbe Receiniaung bes Mele. banbele und Beltvermogene erflarlich wirb, erregt bee Gremben bodite Bemunderung. Bonbon mit 2,336,000 Ginmobnern bat. obne bie Ahrmeigungen und Rerhindungebabnen 7 Stazionen ber Saupthabnen und brei berfelben bilben wieber iebe bie Dun-

bungen von amei bis vier Babnen.

Die von ber innern Stabt (City) entferntefte, nabe bem Subr Barf und 9000 Glen von ber Banf, Boft, und ben Borfen gelegene Stazion ift bie ber nach Briftel und Momouth fich: renben großen Befibabn (Great Beftern Railway), bie in ber Gingrabung am Biebon Road bie Abficht au erfennen gibt. baß fie unter bem Saufermeere bee foftbaren Beftenbes bie innere Stabt bereinft mittelft Sunnele erreiden mill. Die Stationen ber Rorbmefibabn und ber grofe fen Rorbbabn, wovon bie erftere nach Birmingbam u. f. m., bie anbere nach Borf und Chinburg fubrt, baben 3600 @11en Jang burd Gaufer und Strafen brechenb, größere Rabe nad ber innern Stabt ergmungen und nabe bei einanber in Gufton Couare und Rem-Road Blat genommen. Die Entfernung von Boft. Rant und Borfe betragt jeboch immer noch amie fden 5000-6000 Ellen. Eine burd bie außern Theile ber Borftabte bei Bentonville, Dalston, Clapton u. f. m. in Ausführung begriffene Babn, verbindet biefe wichtigen Stagionen mit ben beiben Babnen ber öftlichen Graffdaften (Caftern- Counties Railway), Die ihren 44 Glen erhobten Babnhof bei Morton: Ralagte gang nabe ber Gitn und nur etmas über 2000 Ellen von ber Bant und Boft entfernt haben. Um biefen großen Bortheil ju erreichen, hat biefe Babn über 2 englifde Deilen und girta 6000 Ellen lang burd Gaufergruppen und über Stragen geführt merben muffen. Innerhalb ber erften 2000 Glen von ber Stagion bis ju ber Cambribge-Roab, babe ich 452 numerirte ungleich weit gespannte Bogen bes Bigbufte gegablt, bie theils ale Gewolbe vermiethet, theile fur ben ungeftorten lebhaften Ber: febr ber aublreichen Strafen errichtet finb. Wieberum verbunben burd eine Bweigbabn, foliegen fic biefe Bahnen an bie Blad. mall-Babn an, melde ben innern Berfebr Lonbon's mit ben Dod: und Safenorten vermittelt. 3bre Enbftagion ichiebt bie lettae: nannte Babn von gablreichen Saltpuntten unterbrochen, mit 12 -14 Glien Groohung weit in bie City nabe ber Bant berein, baltenb por Gendurd Street. Rad fichern Mittbeilungen bat bie nur 9600 Ellen lange Bahn über 2,000,000 Thir. gefoftet.

Muf bem entgegengefesten rechten Themfeufer befindet fic bie ebenfalls 42 Glen erhobte gemeinicaftliche Sauptflagion ber Greenwid., Boolmid-Stroub., Brichton. und Dover Babn. Diefe fur fo viele und michtige Bahnen an bem geborigen Raum leibenbe Stagion liegt bart an ber Lonpon-Brude, faum 2000 Glen von ber Bant. Dit ben ungewöhnlichften Opfern bat eine folde Rabe gur innern Stabt ertauft merben muffen, und ber über brei englifche Deilen lange, nur an einigen geringen Stellen burch Damm mit Futtermauern unterbrochene Biabuft, bat in mit Appareillen und Freitreppen gugunglas Sallen, welche bie Lonbon im Gebiete von Bermonbfeb nach ben eigenen Angaben Urberbrudung ber belebten Strafen ermöglichen, mittelft 3meig- bee Erbauere Dbrift Landmann, Die Erwerbung und AbGreenwid von 540 Saufern nothig gemadt.

Der lette ber Babnhofe, auch auf rechtem Ufer ber Themfe gelegen, ift ber ber Gubmeftbabn, bie nach Couthhampton. Bortemuth u. f. m. und mit einem anbern 3meige nad Ridmond und Binbior führe. Roch por einigen Jahren lag biefe Stagion 42 Glien erhoft an ber Raurball-Brude. Geit biefer Beit ift bie Babn burd bie Gaufermaffen 3500 Gilen nad ber Girn porgebrungen, bat babei 24 Strafen unb Baffen gu überbruden gehabt und halt nun an ber Materlag. Brude mit allen Ginrichtungen und Rere baltniffen, Die ben Ernft bee meitern Borbringene nad ber innern Ctabt und minbeftene bie jur Blad. friare : Brude bezeugen.

Rach porftebenber Schilberung will ich nur noch bie Babnund Stagioneverhaltniffe von Birmingham, Liverpool, Glasgom, Coinburg und Rewcaftle ermabnen, und, um nicht ju ermiben, Die großen Bentral-Stagionen von Whefter, Derby und Dorf, Die fammtlid bebedte Sallen non mehr als 300 Glen gange beffen. und von benen ber Babubof in Bort fich ale Ropiftagion mittelft weiter Spigbogen burch bie Ringmauern ber innern Stadt Gingang pericafft und bis an bie Ufer ber Dufe porgefcoben bat, nicht naber berühren.

Es mar bes Abenbe, ale ich im nermidenen Berbft nach Birmingbam fam. 3d batte gunachft, wie gewöhnlich, nichts Die auf biefem Blane punttirt angegebenen Richtungen ber Conbon-Rirminabam. Stour-Ballen-Gifenbabn und ber Orforb.Dub. Ien-Birmingbam : Bolverhampton . Babn, Die parallel mit ben Sauntftraffen bie grofe 300,000 Ginmobner gablenbe Stabt freugent in vier. Theile gerlegten und bie Generalftagionen in ber in: nern Stadt bezeichneten bielt ich fur einen fubnen Munich ber mol auf Jange Reiten ber Erfullung barren murbe. Bie mar ich aber erftaunt, ale ich am anbern Morgen biefe faft unmöglichen Erafen ber Bollenbung nabe und bie bas mit verbunbene Berftorung von Gunberten von Be: bauben in Birflichfeit fab.

Sinter bem Bafthofe, ben ich bewohnte, mar bie eine von ben Bafthofen aus burch Freitreppen jugangige Stagion auf minbeftens vier Adern Sanbes begrundet und biefe ohnfern ber Free Grammar Chool gelegene, auch fur ben Orte-Guterverfebr beftimmte Glace von allen Gebauben befreit worben. Die anbere Stagion batte fogar bie mubfelige und foftbare Erpro. priagion eines Rirchhofe nicht gefcheut und befant fich auf felbigem am Dale End nabe am porermabnten Bunfte. Dach biefen beiben Stagionen fubren nur allein von ber Lonbo. ner Geite Bigbufte von 2600 unb 4000 Glen gange unb 30 und reft, 46 Ellen Gobe, bie fich bei Moor. Street mit Zunneln von ungleicher Tiefe freugen. Die Babnen fteben theils unmittelbar, theile burch Bmeigbahnen mit ben haupt-Guterftagionen bei Dubbeston Street und biefe wieber mit ben Ranalen von Barwid, Borcefter und Bolverhampton in Berbinbung.

Balb werben bie mit ungeheuren Schwierigfeiten feit 3 3ab. ren nur auf bem Bege freier Bereinigungen ju Stanbe gebrach. ten Erwerbungen beenbigt, und bas Bert mit feltener Bebarrlichfeit, bie nur in ber Ertennung bes großen Berthe fur bie Stabt ihren Grund finbet, jum Abichluß gebracht und bem Betriebe übergeben fein,

Liverpool mit feinem ungewöhnlich großen Geeverfebr, ben bie 49 Dode und 40 Baffine mit Taufenben von Schiffen aller Bonen am Merfen vermitteln und von benen ber Brunsmid Dod, Durene. Dod und Brinces-Dod jeber allein über 800 Glen gange und 200 @len Breite mit großen Baurenhallen befiben, geigt beguglich ber Babnftazionen nicht minber Außerorbentliches. Die große Lancasbire-Borfsbire-Babn fommt auf einem Biabutte in Liverpool an, ber von ber Gegend ber fürglich neuerhauten Stanleb: und Colingwood. Dode bis gum Rern ber Stabt obnweit ber Borfe, mo fich bie Enb: und Sauptitagion befinbet. 422 gu Rieberlagen beftimmte Bogen und 42

tragung von 690 und im Bereiche von Deptford und ben ausgeführte Straßenüberbrückungen gablt. Die noch unvollenbete im Innern ber Stadt befindliche Sauptflagion, Heat 44 Guen über bem Terrain und ibre im Bau begriffenen Untermolbungen, fo wie Lager- und Guterverlabungeraume nehmen über 3 Mder an Blace ein. Debrerg Gebaube, barunter eines von 3 Stod Sobe, maren bei meiner Anmefenheit zur Grlangung von Borplanen jum Abbrud geraumt. Dicht meit von biefer Stae gion, bem neuen im griechifd. forinthifden Sthle erbauten Gerichtsbaufe (St. Georges Sall) gegenuber, befindet fic an ber belebten Lime-Street nur menig uber bas Terrain erbobt, ber Babnhof ber erften großern Gifenhabn England's ber Manchefter-Babn. Diefer Babnhof, ber noch im Jahre 4837 fur ben iconften Gnalanb's auft, murbe jest vollig permanbelt. Deue Geitengebaube maren entftanben, bie ben 70 Glen breiten und 200 Ellen langen Gleisraum begrenzten, auf bem fich noch bie bunfeln, burch folgerne Gallerien in vier Theile getrennten Sallen befanben.

Diefe Sallen merben nachftens bescitigt, ba man über biefelben binmeg, obne Storung bes Betriebs, von einer Gebaubefronte bie jur anbern ein 70 Guen weitgespanntes, burd orgle Blasfelber icon burdbrodenes, idmiebeeifernes Dad molbte, bas von feiner Mittelfaule unterftust, einen prachtigen Dom fur 8 Gleife und bagu geborige Berrone bilben mirb. Die Lage in ber innern Stadt verbantt biefer Babnhof einem 3530 Ellen langen, bobbelgleifigen und 4:90 geneigten Giligeres ju thun, ale mir einen Grundrif ber Stadt ju faufen, Tunnel, ber bon ber Borftabt ohnfern ber Stagion um mich mit Bire beffeiben jur ben nachnen Lag ju brieftiren. Broab Green unter ben Gebauben bie in bas Innere ber Stabt getrieben wirb. Diefer Tunnel wird iest noch. um ibn nicht burch ben Schmefelgeruch bes Lofomotivbetriebs fur bie Paffagiere laftig ju maden, mittele Seilbetrieb befahren,

> Bon ben genannten beiben Saubthabnen geben 2meigbabnen nach ben Dode und es ift porgualich bie Berbinbungebabn ber Bancasbire-Borfsbire-Babn ermabnenemerth, welche obnfern vom Clarence-Dod in Dodballen ausmunbet und theilmeis 50 Guen weit mit Stidbogen aus Riegelgewolben tunnelartig unter Strafen und Blagen ausgeführt ift, 6 Gleife befigt und Die Guter burch Debemaichinen von ber hauptbabn empfanat. Glagarm, bevolferter und großer ale bie beiben porgenanne

> ten Stabte, bat ale ber bebeutenbfte gabrifort Schottlanb's nicht minber bie aroften Unftrengungen gemacht, um bie Babnmunbungen möglichft im Bergen ber Stabt gu befiben.

> Die Gbinburger Babn bat ibre Stagion am Enbe einer in Comlairs beginnenben 4 : 42 geneigten, 3790 Ellen langen und fure por Glasgom in einer Strede von 1936 Glen burch Junnel geführten Seilebene. Die Stazion liegt am Aufang ber Oneene Street beim George Square nabe ber Borfe unb Bant. Die Gefellicaft biefer Bahn bat furglich wieber fur bie größere Ausbehnung und bas weitere Borbringen eine fleine im Bege ftebenbe Rirde fur bie Summe von 402,500 Ebir, erfauft,

> Die zweite auf bem rechten Cipbe-Ufer gelegene Babn, Die fur bas Borbringen nach ber innern Stabt grofe Opfer bringt, ift bie Mirbrie and Montlanbe Berbinbungebabn, welche, um nach ber Sigh Street gu gelangen, bie Univerfitat Glasgow's mit ib. ten alterthumlichen Sauptgebauben und bem Sunterian Dufeum, fo wie Macfarlane Obfervatory unter ben fcwierigften Bebinaungen erworben und Theile berfelben mit ber Berficherung von ber alterthumlichen Gronte bas Moglidfte ju iconen, bereits in Abbruch genommen bat. Die Gefellichaft biefer Babn bat fich ver: pflichten muffen, im fonften Theile bee Beftenbes nad Borlagen ber Univerfitate Borfanbe ein neues bereite in ber Grunbung begriffenes Univerfitatege. baube ju errichten und außerbem noch fur ben gewon: nenen grofen Blas 49,000 giv. ober 429,833 Thir. ju gablen. Durch biefe und abnliche Bugeftanbniffe mar biefe Befellicaft in augenblidliche Belbverlegenbeit geratben, bod hoffte men biefelbe befeitigt gu feben.

Gine britte Babn, bie ben Gingang nach ber innern Stabt mit aller Rraft erftrebt, ift bie obnfern von Cumberland Street große, theils aus Gugeifen, theils aus Biegelgewoll- vereinigte Calebonian- und Barbeab-Gifenbahn. Diefe liegt ge-

genwärtig noch mit interimiftischen Sallen auf bem linken Ufer baubes bin, an welches fic bie Sallen anschließen. Auf bie Bebaube ber neuen Stadt por fic. Gie will, wie auch nach ber Barlamenteafte genehmigt ift, burch bie Sintergebaube berfelben mifchen ber Bortugal: und Dain-Street ben Borgang nach bem Cinbe erzmingen Bur ben Uebergang best Cinbe amiiden ber Glasaow, und Stodwell-Brude bat fich bie Gefellicait biefer Babnen nach langem Streite mit ben Schiffern gerinigt und nach biefer Giniauna fur ben Babnbof in ber Rabe ber Borfe und Bant in ber Sauptftrafie Glasgom's, ber Arapli : Street, beim Theater Die foftipieligiten Ermerbungen gemacht. Rur ber feftes ften Bebarrlichfeit und ben ungewöhnlichften Gelbmitteln wirb es gelingen, ben Borfat, bie Calebonian-Babn in ber Araull-Street munben ju laffen, burchquießen.

Chinburg mirb burd einen vollftanbigen im Dittelpuntt ber Stabt gelegenen Bentral:Babnbof begunftigt, ben gegen Rorben bie auf zwei Bergplatos im Balaftftole erbaute Reuftabt, gegen Guben auf fteilen Terraffen abwechfelnd mit Schluchten, ftart fontraftirenb gur Reuftabt, bie aroteste Altitabt, im Beften ber von ber Sigh-Street allein gugangige Reletegel bes Raftelle und im Diten ber mit Monumen ten bebedte Calton Sill. ale Muslaufer best felffaen 899 Guft uber bem naben Deere liegenben Arthur Geat, bearenat. Der 2000 Allen lange und 300 Allen breite Biefenfeffel, in bem fich jest ber umfangliche und icone Babnhof befinbet, mar fruber fumpfig, tonnte nicht entwaffert und beshalb nicht bebaut merben und nur beim Entfteben ber Reuftabt bilbete man burch Ablagerung bes Baufduttes quer burch bie Mitte bes Thales ben Mound, welcher bie bequeme und breite Rommunifazion ber beiben Stabttheile uber felbiges nermittelt und auf bem fich bal grofie im griechischen Stole erbaute Bebaube ber Robal-Inftitution erbebt.

Mld fich bie Gifenhahnen bier jur Geltung brachten, murbe biefes Thal fogleich ale ber ididlichfte Blas gur Anlage eines Bentral-Babnbofe erfannt und von allen Geiten burch ichwierige, unter bem Sauferbereiche binmeggeführte Tunnel, moburch auch bie nothige Entwafferung erfolgte, gugangig gemacht.

Die Babn von Glasgow fommt von Beften burch einen an ber Maitland Street beginnenben, am Sufe bes Raffells munbenben 4500 Ellen langen Tunnel in ben aufern Theil. bierauf burch einen Tunnel von 250 Gaen gange unter bem Mound in ben innern Theil bes Babnhofe und in feine geraumigen Sallen. Bon Rorben treffen bie beiben wichtigen Safenbabnen, bie fich in Rembaven und Leith nach ben Dod's unb nach ben Lagerbaufern pergweigen, mittelft eines unter ber gangen Reuftabt bingeführten 1600 Ellen langen burch Seilbetrieb befahrenen Tunnels in befonbern an ben Saupthallen rechtwinklig anliegenben Gebauben ein, von benen wieberum gefrummte Berbinbungebahnen jum Anfchlug an bie Sauptbabnen abgeben, Ditmarts fubrt bie Rorth-Britifb Gifenbabn nad Remcaftle und Lonbon, fann aber ben Ausweg aus bem Bentral-Babnhofe auch nur burch einen am Buge bes Calton-Bill unter ber Socidule in Relien gesprengten 600 Glen langen Tunnel finden. Die Babn von Dalfeith in fuboftlicher Richtung vom Bentral-Bahnbofe bat am Bufe bes Arthur-Geat einen Tunnel von 800 Blen gange getrieben, fich baburd mit einer interimiftifden Stagion an St. Leonarbs Gill vorläufig feftgefest und ftrebt nun mit einem 2000 Gilen langen an ber Martet Street ausmunbenben, unter ber gangen Altftabt meggebenben Tunnel ben Bentral-Bahnhof ju erreichen. Drei verschiebene Gefellichaften baben fich uber biefe Rongentrirung ju einigen gehabt und nur einer vierten Befellicaft, bie bie gefahrliche Ronfurrengbabn, bie Calebonian. Babn befint, ift fur jest noch ber Gingang jum Bentral:Babnbof vericoloffen. Die Enbftagion biefer Babn liegt hinter bem Raftell am Lothian Roab, ohnfern einem Baffin bes Union Canals, beftebt aus umfangliden interimiftifden Barraden und harret bes Augenblide, mo ihr burth eine 3meigbabn nach bem Tunnel ber Glasgow.Babn ber Gingang jum Bentral-Babn. hofe gemahrt merben wirb.

Bon Brinces-Street und Martet-Street gieben fich gewolbte

bes Civbe und bat bie aus Sanbftein ausgeführten palaftartigen Berrons ber Sallen gelangt man mit Bagen burch Appareillen und fur Buffganger von ber Terraffe aus burch einige 40 im Innern bes Gebaubes angebrachte Stufen.

Die Maidinenanftalten und Lotomotip-Remifen liegen auferhalb ber Stabt. Bon ber Rorbbrude, bie que ber Begenb ber Boft und bee Regifterbaufes mit weiten Bogen über ben Bentral. Rabnhof nach ber alten Stadt führt, fieht man unter fich in 30 elliger Tiefe bas gang eigenthumliche, burch gwei babei etab. lirte Martte noch permebrte Babnhofsleben. Sablreiche Sune fommen und verichwinden in ben architeftonifc verzierten Sunnels Munbpforten und biefes rege Bilb wird burch bie romantifche Page ber berrlichen Stabt und burch bie fie umgebenbe grofigrige Ratur. Die beionbere burch bas Gelfengebirg bes Arthur Gegt und bas babei gelegene majeftatifche Deer pericont ift. außer: orbentlich gehoben.

3d idliefe nun mit ber Schilberung ber Babn- und Babn. bofeverbaltniffe von Remfaftle upon Tone. Diefe burch ibre reichen Roblenlager fur England bebeutungevolle Stabt bat beauglich bes ermabnten Berhaltniffes einige Aebnlichfeit mit Dresben. Remcaftle, größtentheils unregelmäßig gebaut und von geschmarztem Meugern, liegt auf bem linten Ufer bes 360 Glien breiten Enne auf Gugeln gruppirt und befitt girta 80,000 Bewohner, Begenuber, bart am rechten Ufer, befindet fich an einem Abbanar bie Stabt Garesbeab mit etwas uber 25,000 Ginwobnern, flete eingebullt von bem Roblenbampfe feiner Rabrifen und Gifenwerfe. Der Schiffeverfebr auf bem biefe Stabte trennenben Inne ift ein überaus betregter, benn nicht felten fommen an einem Tage 2-300 große Schiffe in Rewcaftle an, um bie Steinfoblenlabungen fur ben Bebarf ber Stabt Lonbon ju empfangen und es find in ben Budern ber Safenggenten allein 470 Dampficbiffe notirt, Die ben Schleppbienft biefer Robleniciffe bist in bie amei gengraffiche Meilen entfernte Munbung bes Inne in bas Meer, nach Chielbe zu beforgen baben. In Gatesbeab mar in Folge ber gunftigern Lage und bes Bufalls bie wichtige Stagion ber von Lonbon, Bort und vielen Gafenorten fommenben Babnen entftanben, benen fich auch noch bie bebeutenbe von ben meftlichen Bafen England's quer burch bas gange Land nach ben öftlichen Gerplagen gebenbe Babn von Carliele, Die eine geparaftide Deile oberhalb Remcaftle ben Tone paffirt, angeichloffen batte. Diefer Unichlug fonnte aber nur burch eine ftart geneigte Ebene mittelft Seilbetrieb und ftebenber Dampfmafdinen nach ber bochgelegenen Station von Gatebbeab erzielt merben. In Remcaftle, ber weit bebeutungevolleren und hanbelewichtigeren Stabt, munbete nur bie porber mit ber Babn von Rorth Shielbs pereinigte Gbinburger Babn an ber Trafglagr: Street. Um aber ben Bortheil ju befigen, fammtliche Babnen in ber Mitte ber Stabt in einer General. Stagion fur ben Berfonen- und ben lofalen Guterverfehr vereinigt gu erhalten, bat feit einigen Jahren Remcaftle bie enormften Unftrengungen gemacht, bie ich nur, nach. bem ich fie mit eigenen Augen fab, gu glauben vermochte. Buvorberft mar auf linter Seite bes Tone ein neuer Unichlug von girfa 12,000 Gilen Lange gu ber Carlieler Babn gebaut morben, ber burch Musführung langer und bober Biabufte aute Reigungeverhaltniffe erlangt und bie Trace auf Gatesbeaber Seite mit geneigter Chene und Seilbetrieb fehr entwerthet, auch biefelbe nur noch fur ben Dienft am Ufer bes Inne ale nublich erbalten batte. Dann murben obngefabr 45 Ader Areal, große tentbeile Gebauberaume am Raftell gwifden Befigate-Street unb ben weitberühmten Lofomotiv- und Dafdinenfabrifen von Robert Stepbenfon und Samthorn, fur ben Bentral-Babnhof ermorben, und noch biefem Buntte, ber bie Ginminbung ber neuen Carlis: ler Unidlugbabn befag, bie Chinburger Babn von Trafalgar: Street mit einem Bigbuft über bie Stabt geführt, beffen impofanteffe Berbaltniffe in Bogenfpannung und Gobe borguglich bei ber Dean. Street fich geigen.

Gleichzeitig erbaute man bas foloffale Berf ber Goritontal-Boch: Brude (High Level Bridge) über ber. Inne, Die 740 Gilen lang, 74 Gilen über bem Bette bee Inne bod und aus breite Terraffen por bas erfte Stodwert bes Abminifragionege- aubeifernen auf fieinernen Bfeilern rubenben Gange- und Spreng. merten to fonftruirt ift, baf an bie vier Reiben ber Gangefaulen ber 57 Glien über bem Enne erhobte Boben und bie Sabrbabn bon brei Gallerien, fur Fugganger und ben allgemeinen Bagenvertebr ber beiben Stabte, aufgehangen, barüber aber auf bem Scheitel ber 66 Ellen weit gespannten Tragbogen bie Gleife ber Gifenhabnen angelegt finb. Diefe uber ben Tone gerabe Brude, bie fich mit Rurven von 500 Glen Rabius in genau borizontaler Lage in Gatedheab an bie midtigen Babnen von London, Borf, Sunderland, Bartlepool u. i. m. und in Remcaftle an bie Bentralballen anfdließt, bat allein einen Aufwand bon 3.895.000 Thalern berurfacht. Durch biefe Ginrichtung liegt nun bie jest ju einer Bagenbaugnftalt bestimmte Sauptflagion von Gatebheab von ben hauptbabnen ifolirt und es ift biefem Orte am neuen Babnanichluffe nur ein Saltpuntt verblieben. Die Bentral-Stazion mirb auf bas aroffar. tigfte angelegt. Die augere, ber Borfe gugemenbete Fronte, ift gerabe und aus Canbftein ausgeführt, bagegen find bie bamit jufammenbangenben 340 Ellen langen und 90 Glen breiten Sallen, Die burch ichlante außeiferne Caulen geftust, in brei Ballerien und in 12 Gleife fich theilen, im Bogen von girta 500 Glien Rrummungebalbmeffer angeordnet und machen in Diefer bon ber Dertlichfeit bedingten Stellung eine prachtige Birfung. Mur allein bas ichmieberiferne Dach biefer Sallen mit feinen lichtvollen verglaf'ten Durchbrechungen, ift fur bie Summe von 402,500 3 halern perbungen.

Snylliche Berhlittiffe für Gachen als Maßfiad bienen ju fleffen, sonn mir nicht in ben einen fommen, allein beim Dungen, gefen meines Projekts wird was erfennen mußfie, das eine Bernge betild affaitiger Unffande beier melglich Beuffemmens ju schaffen verfresen und bas babei die Binngfrage immer noch im ichtiften Bereikting immer noch im ichtiften ichtigen im ichtigen ich ichtiften ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ichtigen ichtigen ich ichtigen ichtigen ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ichtigen ich ichtigen ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ichtigen ichtigen ich ichtigen ichtigen ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ichtigen ich ichtigen ichtigen ich ichtigen ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ichtigen ich ichtigen ichtigen ich ichtigen ich ichtigen ichtigen ich ichtigen ichtigen ich ichtigen ich ic

1) Die Befragten waren meiftens englifde und beutiche Rauf. unb Sabrifferren in ben großern Slabten England's und Schotfland's, benen ich burd bas bochgeachtete Danblungehaus von Friedrich huth und Romp. au London emifoblen war.

Da nun bie mir Ausfunft ertheilenben herren fur bas gu Biel im vorstehenben Sinne entichieben eingenommen waren, jo gewinnt ibr obiger, bie Bahnhofanlagen betreffenber Ausfpruch an Gewicht.

Schrot Rabrifazion.

Der Amerifaner Davib Smith bat Die Schrotfabrifazion baburd erleichtert, baf er bas fluffige Blei von weit geringerer Sobe ale fruber berabfallen lagt. Durch bas Rallen bee ffiffe gen Bleies burd bie Luft merben bie fleinen Rugeichen erzeugt. menn namlich bas Blei burch ein Gieb gegoffen mirb Man fand bisber fur nothig, bem Bleie ein Gefalle von ungefahr 450' ju geben, um bie Corote aut rund ju erhalten. Die Roften, bie burd ben Mufbau eines i50' boben Ihurmes ermachfen, fint fo bod, bag man gern ju einem weniger foftipieligen Mittel greifen wird. Smith erreicht baffelbe burch einen guftitrom, mel-Der gegen ben Rall bes berabtropfenben Bleies geführt mirb und bebient fich einer 20 Boll meiten und nur 50 Run boben Robre. Da eine gemiffe Beit erforbert wirb, ehe bas in langlicher form berabtropfenbe Blei fich theilt, bie fuglide Borm annimmt unb endlich bis zu einem gemiffen Grab fich abfühlt, fo ift naturlich bei ber Berechnung ber Starfe bes bem Bleie entgegenfommenben Luftftromes nothig, bag berfelbe ber fruber bei biefer Danipulagion angemenbeten Sallbobe und Rallgeit entipricht. Der App parat bes Erfindere beftebt aus ber ichon ermabnten 20 Boll weiten Robre, melde an ibrem obern und untern Enbe fonifde Ermeiterungen bat. Um obern Unbe ift qualeich ber Schmelte tiegel angebracht und fur einen bequemen Abfluß bes Bleies geforgt. Um untern Enbe tragt ber fich ermeiternbe Ronus einen ringformigen Rangl, in welchem von ber außern Geite bie Robre bom Beblafe einmunder und auf beffen innerer Seite eine große Angabl fleiner Loder eingehobrt find, burd melde bie vom Beblafe guffromenbe Luft auf ben bebeutenben Querichnitt ber 20= golligen Robre aut vertheilt mirb. Un biefem Luftfangl ift qugleich ber Dedel bes BBafferbebaltere angebracht, in welchem leb. tern bie berabfallenben Schrote mittelft eines Trichtere aufgefangen und nach einer Minne geleitet merben, in welcher bie Corote bervorrollen.

Sbenfowel als man Luft in den Atparat von unten nach oben einbläßt, fann man auch am obern Gnbe der Falledber einem Luffanger auf eine ficielliche Weifel anbeingen; man wird babei auf ein gleichzinkliges Refultat fichen, da es fich bier nur um einen gleichmaßiaen untilter mom ach aufwärts banden.

oelt,

Große Rettenbrude in Rufland.

Sirm bat eine maleriife Bage am rechten Ufer vo d Duiebere und liegt feilmeife auf dem bohen Ufer von 200 bis 100 Buß Shebe, teelimeife auf einer Bläche, nedige im Brühjaber vom großen Rhaffer dergestalt überischnemmt weire, wah ichte einem Eregliedt, zum der Ausprühreite, nedige fich som Norden Netder gliedte, zum de Sauftleiber, beide fich vom Norden Norden burch die Sauftleiber, wird der Lieberfultzung verschont, und, we felse dier ben fillig fiegt, wird de Kertenstrüße angelete.

Der Onieper ift an biefer Stelle 2260 fich breit und bat in welchem fic bas vorliegenbe Bert bewegt, liegt felbitverftone auch bei bem niedrigften Bafferftand noch 30 Ruft Rabrmaffer. Das Ringhett beftebt aus Ringfand und ift burch bas fortmab. renbe Steigen und Rallen bes Baffere groffen Beranberungen ausgefest. Die Rettenbrude erhalt vier hauptoffnungen, jebe pon 440 Rug, smei Geitenöffnungen, jebe von 225 guß und am rechten Ufer noch eine Drebbrude von 50 guß Spannung fur ben Durchlag ber Dampfichiffe. Der Beg burd bie Bfeiler ift 28 Auf breit und bie Durchfabrten 35 guß boch im Salb. freist gemauert. Die Brude felbft bat bie ungewöhnliche Breite bon 53 guß, wobon fur ben gubrweg allein 35 Ruf fommen. Die Blattform wird von vier Retten getragen, wovon auf jeber Geite amei, jebe aus 8 Gliebern beffebenb, angebracht finb und gwar fo, bağ ber Fußmeg gang bon bem Fahrmen getrennt ift. Rebes Rettenglied ift 12 Ruff lang und wiegt 4 Bentner. Die Brude mit ben Silfsmafdinen wiegt 3300 Connen ober 66.000 Bentner und murbe von England aus in funfgebn Schiffen nach Dreffa gebracht, von mo que man bie Theile auf Bagen mit Dofen befpannt burd bie weiten und wilben Steppen nad Riem fuhr Deun Dampfmafchinen murben beim Rau ber Canabamme und ber Bleiler vermenbet. 3mei von biefen Dafcbinen batten 50 Bferbefraft, Die anbern maren gu 8 Bferbefraft berechnet und pumpten Baffer, trieben Bfable ein, rubrten Mortel, boben Bimmerholg und Steine und verrichteten noch anbere beim Brudenbau portommenbe fdmere Arbeiten.

Muf bem linten Ufer bes Onieper murben mehrere Ader Land fur ben Bau von Bobnbaufern, Schuppen und Baarenbaufern, welche fur ben Brudenbau nothwenbig murben, fo bod aufgeidutter, bag bas hodmaffer feinen Schaben anrichten fann, Gine Bementfabrit murbe eigens fur biefen Bau nach ben von Bicat aufgeftellten Grunbfaben errichtet, in welcher in 24 Stunben. 500 Rubiffuß bybraulifcher Ralt (aus Ralfftein, ber in ber Rabe ber Statt gefunden wirb), fabrigirt merben. Bei einem Soch: maffer im Rabre 1849 murben von 8 in Arbeit fich befindenben Bangbammen zwei gerftort. Um ein abnliches Unglud gu verbuten ließ berr Bianoles Sollanber fommen, welche burd Rafcis nenbamme ben gangen Ban verfichern mußten, fo bag man mit Sicherheit bofft, fammeliche Bfeiler noch biefes 3abr ju beenben, fo baf 4851 bie Briide felbit eingebangen merben fann. Das von biefer Brude bergeftellte Mobell ift eine ber vollfommenften Arbeiten, welche in Diefem Sache geliefert murben. Das Berbaltniß bee Langenmaages ift mie 4: 400, basjenige bes Bladenmagues mie 4: 40,000 und bes Rubitmagnes folglich mie 1: 1.000,000 angenommen und alle Bolgen, Blieber, Beranterungen, Steinverfebungen, Berichraubungen und alle Ronftrufgionen von Gifen ober Golg fo genau und richtig angegeben, bag Mues bei ber Mudfuhrung ber großen Arbeit ale Borbild bienen Das Mobell toftet 60,000 Bl. G .: DR. Die Roften ber großen auszuführenben Rettenbrude werben

ju unternehmenbe Riefengrheit ale febr gering betrachtet merben muß Berr Bignoles ift nom Raifer non Rufiland beauftragt.

noch mehrere andere Entwirfe fur abnliche Unternehmungen su machen.

3of. Efde, Dafdinen-Ronftruftor.

Die Spinnmafdinen. ') Bon S. G. Wiech.

Darunter verftebt man in ber Fabrifagion und im Sanbel Dafdinenvorrichtungen, um Die Saferftoffe und barunter bornehmlich bie Baumwolle, bie Bolle, ben Flache und bie Abgange ber Geibentofone, melde nicht abgehaspelt merben tonnen, gu einem fortlaufenben gaben gu fpinnen, im Gegenfat ju ben Sanbipinnporrichtungen mit ber Spinbel und bem Spinnrabe. Dem Rreife, ben ein tieferes Gingeben auf bie Ronftrufgion biefer Spinnmgidinen fern: mol aber wird bem Beidattemanne eine furge und flare Entwidlung bes Bringips, auf meldes bie Maidinenfpine nerei begrunbet ift, bie Abmeidungen bei berfelben nach Magaghe ber beionberen Gigentbumlichfeit bes Raferftoffe, melder verfponnen merben foll, ber gegenmartige Standpunft bes Rache in teche nifder und gemerblicher Beziehung und bie beften Rezugsauellen fur Spinnntafdinen fur ben beutiden Bebarf von Berth fein.

Die erfte Aufgabe ift: bie vermirrten gafern möglichft grabe au legen und fie babei von Unreinigfeiten ju befreien und in ein fortlaufenbes Band gu bringen. Bei ber Baumwolle geichiebt bies burd bie Schlagmafdine und bie Rrampel, nachbem fie auf ber Rottonain von ben Rornern und Schaalen icon an ben Grzeugungeorten mbalidift rein befreit ift. Die Golgomas fcbine2) in ihrer neueften Beftaltung bat ben 3med ju erfullen, bie Baumwolle von Staub, Ganb, Schaalen und anberen Ungeboriafeiten gu reinigen, fie aufqulodern und in ein gleichmäßig fortlaufenbes Bließ (Batte), überall von gleichem Gewichte auf aleicher Lange und Breite, ju vermandeln. Der Rrampel bleibt es vorbebalten , Die noch nicht geborig gertheilten Baumwollfibdichen gang gu gergupfen, bie tobte Bolle, bie Finnen und Rniepeln u. f. m. möglichft gang gu entfernen und bie Baumwolle in ein gleich ftarfes fortfaufenbes Banb ju bringen.

Barallel mit biefen Brogeburen in ber Baumwollivinnerei geht bie Aufloderung ber Schaafwolle fur bie Streichgarnfpinnerei im Bolf, Muf ber Rrampel (fra. drousette) - wie bas Berfabren fich auf ber Sobe bee Rache geftaltet bat - wird bie Bolle querft fein geraogen und in ein Bließ (Bela) gebracht, und biefes wieber auf ber Borfpinnframpel (bie Lodenframpel ift jest befeitiat), melde in Stanfreich earde à bondins continus genannt wird, in bunne leicht gerollte (gewurgelte), nicht gebrebte fortlaufenbe Banber vermanbelt, bie fich auf eine Spule minben. Bei ber Kammagrnipinnerei mirb bie Molle, nachbem fie

mit ber Sand ober Dafdine gemafden und geichlagen ift, burch beife Stablnabeln gezogen, woburch ihr bie Reigung fich ju filgen, genommen und ibre Safern parallel in ein fortlaufenbes Band neben einander gelegt merben. Bei biefem Berfahren, meldes Rammen beißt, bleibt bie furge Bolle (ber Rammling) binter ben Rabeln (ben Rammgabnen) figen und bie lange Bolle (ber Rammgug) wird vorn berausgezogen. Das Rammen geichiebt entweber burd bie Sant ober burd febr funftliche Das ichinen, Die fich immer mehr verbreiten. Die beften Spfteme biefer Mafcbine find bie von Duelt- Bied, Collier und Seilmann. Schlumberart.

Die Reinigung und Banbbilbung bee Glachfes ift bem Rame men ber Bolle abnlich. Ge geichieht burch bas befannte Dedeln, beffen Birfung man aud burd Dafchinen gu erzielen gefucht bat, bis jest noch nicht mit gang gufriebenftellenbem Erfolge. auf & Millionen Gulben veranichlagt, ein Breis, ber gegen bie Das abfallenbe Berg (bie Beebe) wird auf ben Baumwollframpeln abnlichen Dafdinen in Banber gebracht. Die Berarbeitung bes Geibenabgange, um Alorett. und

Fantaiffegarn gu fpinnen, nabert fic ber Blachemerafpinnerei. Rach ber grundlichen Bergupfung jenes verschiebenartigen Abgangs, bie fic noch nicht mit gufriebenftellenbem Erfolg auf iDaichinen bat bemerfitelligen laffen, wirb er auf ber Rrampel fein gerzogen und in Banber gebracht.

Die ameite Aufgabe ber Maidinenfpinnerei befteht barin: bie fortlaufenben gaferbanber ber Baummolle, ber Bolle, bes Blachfes und ber Seibe nicht allein auszuftreden (gu vergieben), fonbern auch ju bupliren und baburch fie bunner, gleichartiger, fajerngraber und paralleler ju machen. Dies bewirft bie Strede (engl. drawing frame, frang. banc d'etirage) vermoge gweier ober mehrerer Balgenpaare (Bilinber), pon benen bie vorne liegenben foneller umlaufen ale bie binten liegenben, bemnach bas burchgebenbe Band in bie gange geftredt mirb. - Bei Flache

¹⁾ Aus bem balb ericheinenben zweiten Theile bes Schebel'ichen Maarenlerifons, herausgegeben von g. G. Bied. Leipzig, hinricht'iche Buchhandlung.

¹⁾ Berichiebene Arten biefer Dafdine werben im Englifden be-Serigiten uren beier waren beier mannen wetten im angutum er geichnet mit: Willow, soutchingmachine, spreadingmachine, beatingmachine, im Französichen mit Batteur eplucheur und étaleur, im Deutsichen mit: Bolf, Jausser, Wipper, Waltmaschine, Ausbreitmaschine u.s.w.

Rammwolle und Seibenabgang wird bie Bolle noch burd Ra: | nen Intereffe gebrungen fublen muß, bas Borguglichfte gu liefern belipiben binburchaesogen und non ibnen fortgeführt, um bie Rarallellegung ber gafern beffer ju bewirfen und ihre Bermirrung grundlich verbindern ju fonnen.

Rur beim Streichaarn findet die Bergiebung unmittelhar auf ben Dafdinen fatt, auf benen bas Feinfpinnen bor fic gebt.

Die britte Aufgabe ber Dafdinenfpinnerei liegt in ber Bermanblung bee Stredbanbes in einen gebrebten Raben, mas febr allmalia bewerfftelligt werben muß. Das Stredband ber Baumwolle muß zuerft unter forigefetter Bergiebung gu einer loder gebrebten Lunte, bann ju Borgefpinnft (Borfpunft) gebrebt werben, wogu man fic nach neueftem Spinnfoftem einer Rolae bon Dafdinen bebient, welche man Spulmafdinen, Gleier (engl. fiver rowing frames, frg. banes a broches) nennt. Arbnlicher Art find bie Dafdinen fur Rammgarn, Blachegarn und Sloret-

garn; nur beim Streichgarn fallen fie aus. Das enbliche Feinspinnen bes Rabens, gleichfalls unter fortbauernber Bergiehung gwifden Balgen, gefdieht entweber auf Mulemafdinen, bie ben gaben lang ausgieben, breben und auf Spinbeln mideln, ober auf Droffel- ober Batermafdinen, melde fofort, wie ber Raben aus ben Balgen tritt, ibn mittelft eines Flügele bie Drebung (ben Drabt) geben und auf eine Spule minben, nach bem Bringip bes beutiden Rlachefpinnrabes -

Die Droffelmafdine ift an fich felbfitbatig, b. b. fie gebt obne Mitbilfe ber Menidenband. Die Mulemafdine ift inzwifden erft fpater felbfitbatig fonftruirt morben und unter ber Begeichnung self actor, self acting mule im Rache befannt, obaleich ihre Ginfubrung außer in England noch wenig Raum gewonnen bat, Die bier in großen Umriffen bezeichneten Dafdinenvorrich-

tungen werben nun nach febr vericbiebenen Ronftrufzionen medanifch ausgeführt, auf welche bier nicht naber eingegangen merben fann. Die englischen Dafdinenbauer fteben vielleicht am bochften in ber Gerftellung ber Baumwollfvinnmafdinen, obgleich in neuefter Beit ihnen Franfreich, Die Schweig, Morbamerifa unb Deutidland ben Rang ftreitig ju maden fuchen. Go merben treffliche Baumwollfpinnmafdinen in Chemnit von Ricard Sartmann, Goge u. Romp., Ronftantin Bfaff und Saubold jun. gebaut. In Streich- und Rammgarnmafdinen leiften biefe Fabriten fo viel ale Franfreid und England; im Streichgarnfach vielleicht noch mehr. In Glacomafdinen burfte England bis jest noch ben Borrang bebaupten und in Geibenabagnamgidinen bie Comeig, ba in Burich feit langerer Beit bie Floretfeibenfpinnerei beimifc ift.

Beim Rauf von Spinnmafdinen, wie überhaupt von allen Dafdinen, ift unter Berudfichtigung aller einschlagenben Umftanbe barauf ju feben, bag man bie beften und am vorzüglichften gebauten erbalt, und bie Rudficht auf bie Anichaffungefoften und ben Breis muß jebergeit in zweiter Linie fieben. Birb biefer Befichennunft ftreng feftgehalten, und er muß es merben, wenn eine Rabrifation, Die mit Gilfe von Dafdinen arbeitet nicht unfehlbar untergeben foll, fo ift ber Bezug aus beutiden Dafchinenfabrifen jebergeit bem aus bem Auslanbe vorzugieben, weil ber beutiche Dafdinenbauer, gang abgefeben bon ber Bobe ber Daichinenfabrifazion in Deutschland überbaubt, fich in feinem eine- ericheinen.

und ber Raufer ben großen Bortheil bat, ben Dafdinenbauer fur bie aute Leiftung verantwortlich ju maden und biefe Bere antwortlichfeit in vorfommenbem Salle in Unfprud ju nehmen, mas auslanbifden Bajdinenfabriten gegenüber ichmer balt.

Chemithbirte in funf Rarbentonen gebrudte Rarte Des Ronigreichs Sachfen.

entworfen und gezeichnet von Sart Winblert 1)

Die Rarte bes Ronigreiche Cachfen, welche unferm Befte beiliegt, ift ein Grzeugnif ber Chemitopie von G. Bill, ber biefelbe in Berbinbung mit herrn G. S. Friedlein in Leipzig gur Entmidelung brachte, und bie fich neben febr portheilhafter Ummen: bung ju manden artiftifd typografifden Arbeiten baubifadlich fur Sanbtartenbrud eignen burfte und bazu auch icon mit großem Blud Bermenbung gefunden bat. Diefe Rarte ift in funf Farbentonen auf ber Buchtruderpreffe gebrudt. Comare find bie Grabfiriche, Bege und Ortonamen, welche lettere auf ben neue: fien Rarten aleichmäßiger ausfallen, ale auf ber porliegenben, rotblid bie Lanbesgrenge und Orte, bellbraunlich bie Gituagion (Gebirgszuge), noch bellbraunlicher bas Innere ber gane bestarengen und blan endlich bie Fluffe, Bache und Gemaffer. Die Rarte erbalt burch biefe Urt ber Musführung eine ungemeine Rlarbeit und gemabrt eine große Leichtigfeit im Auffuchen ber Bunfte. Gin fecheter Sarbenton fann leicht burd Ungabe ber Malber und Sorften in Grun noch bingugefügt merben. Mirb es gemunicht, ift begreiflich bie Situagion noch etwas marfirter burd Bertiefung bee Rarbentone anzubeuten. Dag bie Schrift auf ber vorliegenben Rarte nicht beffer ausgefallen, ift nur Coulb bes Steders und nicht bie bes Chemitypiften. Die Rarten bee herrn Bill fur Cobom's Atlas (Gotba, bei 3. Beribes) und bie nachftebenb ermagnte fleine Rarte von Sigilien zeigen, bag burch bie Chemitypie eine Schrift fur auf ber Buchbruderpreffe au brudenben Rarten geliefert merben fann, bie ber geftochenen Rarten wenig ober gar nichte nachgibt. Bir faben fürglich bei herrn Bill, welcher gur Beit eine

Unftellung in ber R. R. Gof- und Staatebruderei in Bien erbalten bat, eine fleine Probefarte von Sigilien blos in gmet Ratben. Ramen und Baffer fdmarg, bas Terrain in Rachahs mung ber Relieffarten braun, grun ober gelb gebrudt, melde ein ausgezeichnet flares Bilb gibt.

Bielleicht find wir im Stande unfern Lefern fpater auch babon einen Abbrud vorlegen zu fonnen,

Stwa gewünschte weitere Mustunft über biefe Rarten ober fonflige Mittbeilungen von herrn Biil ertheilt und beforbert Gr. 6. 6. Grieblein in Leipzig,

i) Diefe Karle ift auch abart zum Preife von 3 Mgr. zu erhalten und wird bie dazu gehörige Beschreibung bes Königreiche Sachien von R. Bu blert binnen Aurzem im Berlage von G. H. Friedelin in Leitzig

Färber :. Drucker : und Beber : Zeitung.

Die Rarben.

freier Vortrag im Dreedner Gemerbeverein

2B. Stein,

Brofeffor an ber technifchen Bilbungeanftalt in Droeben. (Sáluf.)

Solg bes Berudenbaums, welcher in fublichen ganbern wild lien, Berfien in zweierlei Arten in ben Sanbel.

machft und bei une haufig in Garten gezogen wirb. Die Rinbe beffelben liefert ben italienifden und tiroler Gomad. Der Barbftoff bee Fifetholges liefert feine bauerbafte gelbe

Garbe, wird baber fur fich allein auch nur in ber Rattunbrude. rei und übrigens in Berbindung mit anbern Farbftoffen g. B. mit Rofchenille, Bau u. f. m. angewenbet.

Die Gelbbeeren, perfifche Beeren, Avignonbeeren, finb bie Rrudte mehrerer Faulbaumarten (Rham, cathart, infector, Bifet. ober Tuftifholg, auch Bantagelbholg, beift bas | saxat. tinct. alatern.) und fommen aus Franfreich, Spanien, Sta-

Die eine Art ftellt Beeren von einer bunffen, fast brauntiden garbe bar, bie gang julammengeidrumpft und von geringem Berthe find; est find bie am Baume reif gemorbenen Beeren. Die zweite Art befteht aus gelbgrünen, vollen Berren, bie

Die gweite Art besteht aus gelbgrünen, vollen Berren, bie bor ber völligen Reife vom Baume genommen find, bies ift bie beste Sorte. Das Gelb ber Belbberren ift aleichfalls unade und wirb

hauptfachlich nur in ben Kattunbrudereien angemenbet. Aechter ale bie bisher angeführten, ift ber gelbe Farbfloff, welcher in ber Rinde ber in Norbamerifa vorfommenben Farbereiche, Quergitronrinde genannt, vorfommt.

Diefe enthalt aber neben bem Sarbftoff auch Gerbftoff und, um biefen gu befeitigen, ba er ber Reinfeit ber Farbe nachtbeilig ift, verlegt man bie Austochung berfelben mit einer Leimisfung und farbt bann erft:

jung und faror oann erp:
Bolle, mit Beinftein und Alaun gebeigt (burch Busah von Binnsalz kann man ben Farbenton verandern);
Seibe. nachbem fie mit Alaun gebeigt, bei einer Lemperatur von

32°-35°, zulest fest man etwas Kreibe ober Binnfalz zu, um bie Farbe lebhafter zu machen; Baumwolle, nachbem fie mit efflafaurer Thomerbe angebeist und

Daummoue, naupont se mit espiglatrer aponerer angevegt und burch ein Kreidebad genommen worden ift. Das Gelbholz fommt vom Härbermaulbertbaum, der in Westindien. Nordomerisa und Brasilien zu Gause ist.

Die vorzuglichfte Corte tommt von Ruba.

Der Farbhoff bes Gelbholges fieht, was die Gestigkeit der Farbo betrifft, bem ber Duergitrontinde gleich; beim Seiten bamit, was gang in berieben Beife geschieht, braucht man aber guvor nur wenig Leintosung gugnießen, well es nicht so wiel Gerftoff enhöllt.

In ber Balfe bunfelt bie Farbe bes Gelbholges, fie wirb rotblich und tann baber nicht jum Farben folder Stoffe bienen,

bie bie Balte gu befteben haben.

Deift wird bas Gelbholg jur Derftellung von fachlich Grun verbraucht.

Die geschähteste gelbe Farbe liefert ber Bau, eine Refebenart, Die in Frantreid, England und felbft in Deutschland auf grafigen Unfoben wild modeft, aber auch angebaut und bann jum Farben mehr geschätzt wird.

jum garben mietr geichagt werb. Man farbt mit ber Abfochung biefer Bflange ohne Bufab non Dein. Rolle. Baumwolle. Seibe und Leinen icon und giemlich

bauerhaft gelb. Die Wole wird mit Maun und Beinftein, Die Geibe nur

mit Mann, bie Baumwolle mit effiglaurer Thomere angebeig. Der Borgung, enn ber Ban wor bem übeigen gelben Gatbfloffen voraus bas, beifest barin, baß fein Gelb burch Alfalien nicht merflich greibter wirb und bafter bie Balle, neche bis überigen gelben Garben matt macht, ber bes Balle nicht allein nicht ichabel, fondern foqur fie noch erfobet.

Ralfhaltiges Baffer gibt eine glangenbere golbabnliche Farbe. Enblich gibt es noch zwei Arten gelb ju farben, ohne einen

eigentlichen Farbftoff angumenben.

Die eine Art tann nur für Seibe in Ammendung fommen, mb gründet fich auf bie Cigenicaft ber Salpeterfaure, fidfichshaltige Bflangen: und Teierfoffe gels zu farben. (Bolle tann man auf biefe Weife bebalb nicht fürben, weil fie nicht rein und zu ungleichmäßig mit Calpterfalter gefürb wird.)

Die zweite Urt finbet Unwenbung auf Bolle, Baumwolle, Seibe und Lein und besteht barin, bag man auf ben Beugen

dromfaures Bleiorbb entfteben lagt.

Bu biefem Zwede verfahrt man auf die Beise: baß man bie Buge mit effigiarem Bleioryb beigt und fie bann burch ein Bab von chromfaurem Kali geben last. Die Unterschedung ber gelben Furben auf chemischem Bege

ift ichwierig, weil bie verichiebenen gelben Sarbftoffe, welche vorungeweife Amenbung finden, mit demifden Agentien feine febr farafteriftifden Erscheinungen bervorbringen und überbied fich einander febr abnlich verbalten.

Um leichteften lagt fich bas Beib ber Rurfuma baburch ertennen, bag es mit Alfalien braun wirb.

Das Orleansgelb burch fein Berhalten gegen Schwefelfaure, fogenannten beutiden Gallapfel find febr wenig brauchbar.

Das Duergitrongelb wird burch Salpeterfaure braun. Das Gelb ber Areugbeeren und bes Bau wird burch Sal-

Das Gelb ber Arenzeeren und bes Asau wird burch Galpeterfäure nur wenig verändert. Als Andang zu ben gelben Farben ift noch bas Ranking-

Gelb ju ermahnen, meldes bei bem achten Ranfing ber natürliche Barbfieff einer befonderen Urt von Baumwolle (Gosspoium iche Barbfied und ist und bei ben nachgeabnten feeften) burch Giffen opph hervorgebracht mirb (auch bie Bablahichote murbe früher jum Ranfingläten benugh.

Grün.

Unter ben blaum Auchen haben mir bie chiefte allen Michanganfarben, ben Sanig, finnen gefrent; unter ben rothen Urferte ber Arup eine, mad bie Undubeit bertifft, bem Indige feit nach ber Arup eine, mad bie Undubeit bertifft, bem Indige feit nach bed Bun am vergiglichten, bach fleit fie-ficon weit hinter ben beiben erflagmannten gurieft, matter allen bis jegts befrannten gurien. Darekfoffen aber ift nicht ein Eingiger, der fich auch nur mit ber Bafre verbinden liefe.

Mas beiem Grunde ist mes gentbiles, bie gitte gleich bei Jang beim Willedmag aus Bleis mit oder bergubtlen und die bierte berum greife Schwierischiert der, meil berech bie Berfeit, man gult ben erffen Bertfelle ist Bermandbildt ber Schwierischie gentre gestellt der bei der die Bertfelle ist Bertfelle in gentre griffende mirt. Min felte Moder und Onummelle gun gentre griffende mirt. Min felte Moder Grunder (1846) für der memeer int Vollen, der ein felte Modern (1846) in in ein Bob von Bau, Gelfele) derr Durrjitten. Bei der Schwererfiste man ungefetzt.

Drange farbt man aus Gelb und Roth und bagu benutt man bie verfchiebenen gelben Farbftoffe in Berbindung mit ben

verichiebenen rothen; bireft mit Drieane.

Biglett facht man aus Blau und Roth und zwer indem man entweder bei Bolle und Seibe guerft mit Indigo in der Kupe blau farbt und dann ein rothes Bab folgen läßt, oder indem man für Baumwolle zuerst lit, dann galliet, hierauf in Gifendeige bringli und endlich frappt.

Schmarz.

Benn es große Schwierigkeiten verurfacht, ein icones Grun auf ben Zeugen berguftellen, fo ift es gewift auch nicht leicht, Dies felben, namentlich Geibe, icon ichmarg gu farben.

Die Edmireighti berudt im festin gulfe faustfällig beint, so et aufer Socie ober für, je fic gur Meurchang nicht mod eigenn, friam ichnespen Burbbiff gich, ber fich mit ben gegen perkinden liefe und de jam nut fie gibe perfin gentbigt ift, bat Schwarz beim Bille aber Braun fernstellen, wolfe in ift, bat Schwarz beim Bille aber Braun fernstellen, wolfe in ihre med beim Genar erfelnen. Gine beidere Gelicht lägt eine mit nebb geinbefallt gleicherungigten erfelten und bei bei beimehrelt gleiche geren auch für ein delbertin der Beruch auf gelichte gestellt gestellt gelichte gelicht geleicht gelichte gestellt gelichte gelicht ge

Die genöhnliche und bis der wenigen Zohren allein gebründliche Uter des Schwarzläriens beruft derauft, das ha Wifen in einer genöffen Bertindung mit Sauerstoff die Argenschaft befiller, mit zwei in den Galläpfeln, der Clickentinde und einigen anderen Boffen, die ich siedeld den mehr merde verdenbenen Säuren schwarzsblaue, in Wasser untbölliche Berbindungen zu felbra.

Die Gine biefer Guten ift immer nur in getinger Menge vorhandenmafban unberüdligigt beifen; fie pirif Gallus faure, bie Andere wicktigert, Gerbfaure ober auch Gerbloff, wie fe burg ihre Betreinigung mir ber Lefmigluftan, ber Saut bis Leder bilbet ober gerbt. Die zum Schwarzsfärben bis febt angemehtetn Raturprodutte flab bis Galfafpich, ber Gunad und

bie Anoppern.

Die beiten Alfonischen Gelährigt enthalten 40-50%, Gerften. Die Gullebrie entheren gefein bei ber Gummid burch ben Sied Gullebrie entheren gefein der feine Gullbriege is, in der Gullebrie enthere bei Gullebrie bei bei Gullebrie bei bei Gullebrie bei Gullebrie bei Gullebrie bei Gullebrie bei Gullebrie bei Gullebrie bei der Gullebrie bei Gullebrie Gullebrie bei Gullebrie Gullebrie und bei bei uns fich findenden Gegenannten berüchen Gullebrie Gullebrie bei Gullebrie beruchber.

In arbfierer Menae ale bie Gallabiel enthalt ein anderes, aber fomer zu vermeiben, wenn man gu bem Bab von Gallfebr mertwurbiges Brobuft, meldes feit einem 3abre aus Ching ju uns fommt und dinefficer Gallus genannt wirb, ben Gerb-ftoff. Auch biefer dineffice Gallus ift bas Grzeuanift eines Infeltes. Der dineffice Ballus enthalt 69 % Berbftoff.

In viel geringerer Menge enthalten noch Gerbftoff ber Sumad, 46%, Die Rinbe ber jungen 3meige von Rhus Cotinus, Coriaria u. f. w. in Tirol, Italien, Spanien u. f. w.: bie Rnoppern 45-46 %, bie burd ben Stich einer Galimeste monftros geworbenen Reiche ber Biegenbarteiche, Quercus Cerris bie Schoten von Mimosa cineraria. Rablab genannt melde

que Offinbien fruber mehr ale jest in ben Sanbel famen, Muffer biefen aibt es aber noch eine große Ungabl anberer Rffangentheile, bie ich bier mit Seiflichmeigen übergebe.

Bas nun bie Berbinbung bes Gifens mit Squerfloff (eine folde Berbindung wird Drob genannt) ober bas Gifenorib betrifft, welches mit bem Berbftoff eine ichmargblaue Berbinbung bilbet, fo will ich bes beffern Berftanbniffes wegen bemerten, baft man brei vericiebene Drobe best Gifenst fennt, movon bie eine, welche am wenigften Squerftoff entbalt, ungefarbt, bie zweite mit mehr Cauerftoff fomarg und bie britte mit bem größten Behalt an Cauerftoff braun gefarbt ift.

Die erfte ift im Gifenvitriol, gebunben an Schwefelfaure, menn er gang rein ift, allein enthalten.

Die zweite bilbet fich, wenn ber Gifenvitriol an ber Luft liegt, neben ber erften, inbem ber Sauerftoff berfelben fic noch mit jenem verbinbet, und

bie britte ift im ichmefelfauren Gifenornb vorbanben. Die zweite ift allein jum Schwarzfarben tauglich, benn mit

ber erften bilbet ber Gerbftoff feine gefarbte Berbinbung und mit ber britten entfleht biefelbe erft bann, wenn ihr burch ben Gerb. ftoff felbft ein Theil bes Sauerftoffe entgogen morben ift, mobei aber ein entfprechenber Untheil Gerbftoff gerfest ober unwirffam mirb und baber verloren gebt. Mus bem eben Befagten ergibt fich, bag reiner Gifenvitriol

jum Schwarzfarben eigentlich gar nicht angewenbet werben tann, beffenungeachtet wiffen Sie, bag man fich faft ausfchlieflich besfelben nicht blos bagu, fonbern auch gur Darftellung ber Sinte bebient, bie gleichfalls nichts Anberes, ale blaues gerbfaures Gifenorub ift.

Der bier porliegenbe icheinbare Biberipruch loft fic, wenn ich Ihnen fage, bag fein im Sanbel portommenber Gifenvitriol polltommen rein ift, fonbern jeber icon einen Theil bes ichmargen Dibbe enthalt. Daraus wirb Ihnen aber auch erflarlich merben, weshalb bie meiften Tinten beim Schreiben querft blag erideinen und erft auf bem Bapiere nach und nach gang buntel merben. Ge finbet barin aber auch noch eine anbere Thatfade ibre Erffarung: icon lange namlich ift ein gewiffer Gifenvitriol (Abmonter, boppelter Abmonter, Bapreuther, Salgburger, boppelter Ablervitriol) gang befonbere gefcast und bober begablt, ale viele andere, weil man bie Erfahrung gemacht batte, bag man mit ibm am iconften Schwarz farben tonute. Die demifche Brufung bat feit langer Beit ergeben, bag biefer Bitriol fupferhaltig ift, und es ift Thatfache, bag burch Bufat von Rupfervirriol ober Grunfpan jeber Gifenvitriol bem genannten an Gute gleich gemacht werben fann.

Benn man aber Gifenvitriol mit Rupfervitriol gufammen aufloft, fo gibt bas in letterem enthultene Rupferoryb einen Theil feines Sauerftoffe an bas im Gifenvitriol enthaltene erfte Gifenoxpb ab und verwandelt es fo in bas zweite, von bem wir miffen, baff es allein bie ichmargblaue gerbfaure Berbinbung erzeugen fann.

Auger bem Gifenvirriol wenbet man in vielen gallen auch fomefelfqures Gifenornb, effigfaures und bolgeffigfaures Gifen an, bie beiben Legtern befonbere in ber Geibenfarberei unb Baummollenfarberei.

Bei ber prattifchen Ausfuhrung ber fo eben miffenfchaftlich Begrunbeten Methobe barf man meber gu viel Gifenfalg, noch gu viel Gerbfaure anwenden. Erfteres macht, baf bas Comary balb braun wirb, Lettere foft einen Theil bes gerbfauren Gifens auf und führt fonach Berlufte berbei. Beibe Uebelftanbe find fchaffenbeit, fie tonnte alfo ale Glas wol gebraucht werben, wenn

anfeln ac, bas Gifenfals gufest, alfo gemiffermaßen mit Tinte farbe (wie es g. B. beim garben bes Bilges queichlieflich geichiebt). Beffer ift es baber unbebingt, bas gerbigure Gifen erft auf bem Reuge bervorzubringen, indem man abwechfelnb und in mehre male wieberholten Oberagionen quefft mit bem Gijenfalge beigt und bann in bas Gallusbab gebt.

Unter allen Umftanben farbt man aber Bolle nicht auf meiften Grund, meil es faft unmöglich ift, barauf ein volles Schmars bervorzubringen, man gibt vielmehr einen Grund von Inbigoblau fur feine Tucher, fur grobere einen braunen mit Rug: ichaalen, auch mol fur gang orbinare mit Rufichaalen und @lansru6.

Das grunbirte Tuch wirb nun in ein Bab von Blaubola und Gallapfeln, Schmad, Anoppern u. f. m. gebracht, wenn Blaufdmarg gefarbt merben foll, ober, foll bie garbe foblichmara fein bem genannten Babe noch Gelbbols ober Quergitron que gefügt, quient bas Gifenfals quargeben und langere Beit gefocht. Gin Rufan pon Grunfpan ift bierbei aus bem oben erorterten Grunbe portheilbaft.

Seibe und Baumwolle erhalten feinen blauen Grund, fonbern werben querft gallirt, bann in ber Gifenguffofung marm bis focend ausgefarbt und biefe Operagion fo oft wieberholt, bis bas Schmare bie geborige Tiefe bat.

Raft man ben demifden Borgang bei biefem Berfahren in's Muge, ber barin befleht, bag bem ichmefelfauten ober effiafauren Gifenoreb burch Gerbiaure bas Gifenoreb entrogen, baburch aber bie entipredenbe Gaure in Freiheit gefest wirb, fo muft bie Befürchtung entfteben, baft bei Unwendung von ichmefelfaurem Gis fen bie freimerbenbe Gaure gerftorent auf bie Safer einwirfe. Diefe Beiurchtung ift nicht unbegrindet, benn viele, besonbere geringere fdmarge Tuder verlieren baburch jum größten Schaben ber Konfumenten ihre Saltharfeit: fie find, wie man im gemeinen leben fant, "in ber Farbe verbrannt."

Gine neuere Dethobe Schmarg ju farben grunbet fich barauf, baf ber Rarbftoff bes Blaufiolges burch bie im dromfauren Rali enthaltene Chromfaure gerfest und in einen ichmargen Rorner nermanbelt mirb.

Sarben bes Glafee.

Benn ich nach bem Farben ber Beuge bas Farben bes Glafes folgen laffe, fo bat bies barin feinen Grund, bag, bei aller Berichiebenbeit ber Gubftangen, boch ber garbeprogen bes Blafes noch beutlicher nachweisbar, ale beim Farben ber Beuge auf einer demifden Berbinbung bee farbenben Stoffes mit bem au farbenben beruht.

Rum richtigen Berftanbniffe biefes Progeffes muß ich ieboch in Rurge bie Darftellung bes Blafes felbft und feine demifche Bufammenfegung auseinanter feben: Gin Sauptbeftanbtheil bes Glafes ift bie Riefelerbe, Die 36:

nen Allen mabricheinlich befannt ift, ba fie vom verfchiebenften außeren Unfeben allenthalben gefunben wirb: ale Bergerbftall, Amerbuit, Chalcebon, Achat, Canb, Canbftein u. f. m. Bur fic allein ift fie unichmelgbar; eine Dijdung von Riefelerbe und Bottafde fdmilgt jeboch giemlich leicht und babei entweicht Roblenfaure. Lettere ift namlich in ber Bottafche an Rali gebunben enthalten, beim Schmelgen bemachtigt fich bie Riefelerbe bee Let. teren und bie Roblenfaure, welche urfprunglich luftformig ift, nimmt wieber Luftform an und geht fort.

Da nun, wie aus bem eben Angeführten hervorgebt, bie Riefelerbe bie Roblenfaure verjagt und ihre Stelle einnimmt, fo muß auch ihr demifder Rarafter bem ber Robienfaure abnlich, b. f. fle muß eine Gaure fein. Mus biefem Grunbe fann fle aber auch fich mit allen fogenannten baftiden Orpben verbinben und hierauf beruht fowol bie Darftellung ale bas garben bee

Die Daffe, welche man burch Schmelgen von Riefelerbe unb Bottafde erbalt, ift burdfichtig und ohne alle froftallinifde Bewicht ber Umftand entgegenftanbe, bau fie von Saure febr leicht (berermarmen eine fo tief bunkefrothe Karbe gunimmt, baß est gang gerfest, ja fogar icon vom Baffer aufgeloft mirb.

Mit biefem Uebelftanbe nicht in aleichem Grabe behaftet ift Die Daffe, welche man burd Bufammenidmelgung von Riefelerbe und Ralt erhalt; bagegen nimmt biefe febr leicht froftallinifche Beidaffenbeit an und wird in Folge beffen undurchfichtig.

Es ift fonach auch Diefe nicht jur Darftellung bes Glafes geeignet. Dan hat jeboch bie Erfahrung gemacht, bag ein Gemifc von Riefelerbe, Bottafde und Ralf ein Glas liefert. mas allen Anforderungen entibricht und baber fommt est. bas in ieber

Glafforte neben ber Riefelerbe und bem Rali ober Ratron minbeftens auch noch Ralf enthalten ift. Dan bat ferner bie Beobachtung gemacht, baß ein Bufab

wan Rleiornb jum Glafe von eben angeführter Mifchung bemfelben neben einer groferen Schmere auch einen ausgezeichneten Glang und großes Lichtbrechungebermogen ertheilt. Dan fabri-

sirt bemnach auch bleigrobbaltiges Glas.

Bas bie in ber Glasfabrifagion angewendeten Materialien, ben San, betrifft, fo will ich nur bemerten, baf bie Riefelerbe in ber Borm von Sand, bas Rali ale Bottaiche bas Matren ale Seba (ober Glauberfalg und Roble), ber Ralt als Rreibe, bas Bleiornb ale Mennige angemenbet merben - bie Magnefig. Thonerbe unb bas Gifen bes Bouteillenglafes befinden fic ale Berunreinigung

in ben angewendeten Materialien. 3m Allgemeinen laffen fich, von bem eben Befagten ausgebent, alle Gladforten in & Abtheilungen bringen:

Ralialas (bobmifches Arpftallalas, englifches Crownglas). Rotronalas (frangoffides Glas).

Bleiglas (englifdes Arpftallalas).

Gewohnliches Bouteillenglas, meldes, megen ber geringeren Reinheit ber Materialien, nicht blos Rali und Ralf, ober Ratrom und Rall, fondern außerbem noch Mangnefia, Thonerbe und gewöhnliches Gifenorobul enthalt, woburd feine

grune Garbe bebingt ift. Bom Bliglas gibt es mehrere IL arten, burch ben berfdiebenen großern Behalt an Bleiornd beftimmt. Das gewohnliche Glas enthalt namlich ungefahr 28% Bleiergb, bas Flint: alas 33 %, und ber Straf 50 %.

Des Flintglafes bebient man fic nur ju optifchen 3meden,

bee Strag bagegen gur Rachahmung von Cheifteinen. Die Gemichtes Berbaltniffe ber einzelnen Beftanbtbeile finb amar für eine und biefelbe Glasforte vericbieben, immer aber ift ein Ueberichuft von Riefelerbe porbanben und bierauf berubt bie Doglichteit, baffelbe ju farben, inbem man bemfelben Detallorobe gufest, welche fich mit ber Riefelerbe verbinben, benn bie Drobe ber meiften fcweren Detalle befigen bie Gigenicaft, ibren Berbindungen mit Sauren eigenthumliche Rarben ju ertbeilen und biefe Farben find fo intenfio, bag eine große Menge un: gefarbter Gubftangen, s. B. BBaffer, bavon noch fart gefarbi wird. Diefer Metallorobe bebient man fich benn auch, und bie gefarbten Glafer fint ale Auflofungen eines farbigen Liefelfauren Metallorybes in farblofem Glafe gu berrachten.

Man farbt :

Man a) burch Robalt, buntelblau febr gefattigt;

b) burch Rupferoxob (in ber Form von Mineralgrun) Turfisfarben auf Emgil.

Die befannte Smalte ift ein burch Robaltorob gefarbtes Blas, meldes nur Rali und Riefelerbe enthalt.

Roth wirb erzeugt: a) Durch Rupferorgbul,

b) Durch Golbornb, ben fogenannten Golbpurpur.

Das Rupferornbul bringt man in bie Glasmaffe in ber form von Rupferhammerichlag und, um ben Uebergang besfelben in Rupferoxyd zu verbindern, welches eine blaue ober grune garbe bebingen murbe, fest man Rohlenpulver ober metallifches Rinn ober Binnafche bingu, welche noch metallifches Binn ober Binnorpbul enthalt, bas bem Rupferorbb ben Squerftoff entriebt.

undurchfictig wird. Dies ift ber Grund, weshalb man bei ber Berarbeitung bemielben flets farblofes Glas beimifcht, es überfangt, um ein

burdfictiges Roth pon vericbiebenen Tonen ju erhalten. Den Golbnurbur, melden man jum garben bes Glafes

braucht erhalt man burch Rermifden einer Rinnfalglofung mit einer Auffofung von Golb in Ronigemaffer (Golboblorib). Much das mit Golb gefärbte Glas ift unmittelbar nach bem

Schmelgen farblog ober ichmach gelblich gefarbt und erhalt feine icone Farbe erft burd Bieberermarmen (Anlaufen), wie bas Runferafas

Ueber bie Urface biefer bocht intereffanten Ericheinung finb bon vericbiebenen Dannern vericiebene Unfichten aufgestellt more ben und Alle geben von ber Annahme aus, est muffe eine des mifche Beranberung ju Grunde liegen. 3ch will versuchen biefelbe auf eine anbere Beife ju erflaren und erinnere Gie au biefem 3mede nur an ben in einem fruberen Bortrage aufgeftellten Grundfat, bag bie Sarben entfteben burd bie verichiebene Bredung ber Lichtifrablen und baf biefe Brechung abbangig ift non ber Form und Lagerung ber fleinften, fur bas Muge nicht mabre nehmbaren Theilden, woraus wir und jeben Rorper gufammengefett benten muffen. 12m biefen Gat ju beweifen babe ich angeführt, ban bas rothe Sobauedilber beim Erbiten gelb und bas Belbe nach und nach von felbit, burch Berreiben aber fofort mieber roth wirb: baf bas rothgelbe Quedfilberornb beim Gr: bigen eine ichmarge garbe annimmt, nach bem Erfalten aber mieber rothaelb wirb. 3ch fuge bie" noch bingu, baf bas Roth bes Rinnobers fic burd Erbibung gleichfalls in Schmare vermanbelt und meber nach bem Erfalten, noch burd Reis ben mieber aum Boridein fommt. Gine große Ungabl anberer Beifpiele ließen fich bier noch auffuhren, bei melden garbenveranberungen vortommen, obne burd demifche Beranberun. gen bebingt ju fein und ju biefen rechne ich bie Griceinungen. melde bas Rupfer- und Golbglas barbieten 1)

Belbroth ober Braunroth wirb burd Gifenornb erzeugt unb gmar wirb gewöhnliches Bouteillenglas bamit gefarbt.

3) Blaulidroth, Amethoft, farbt man bas Glas burch Braunftein.

4) Grün:

a) Das gewöhnlichfte burch Gifenorbbul; b) burd Rupferored unter Beimifdung von Gifenoreb : e) burch Chromoreb:

d) ein Gelbarun (Anngarun) burd Uranorph. Gelb:

a) Durd Antimonorpb;

h) burd Gilber (nur in ber Blasmalerei): c) burch Roble (braungelb). d) Annggelb burd Uranorph auf Email.

Unftrithfarben.

Bu ben Anftrichfarben rechnet man alle biefenigen, welche entmeher burch bie blofe Mirtung ber Abbaffon ober burch bie Bermittlung von Gummi, Leim ober Firnig auf bie Dberflache gewöhnlich an fich farblofer Stoffe befeftigt merben. Sie muffen eben barum, weil fie bie Oberflache berfelben verbeden follen unburdfichtig fein und merben beshalb auch Dedfarben genannt. Dan benutt vorzugemeife Mineralfarben, aber auch Berlinerblau und alle fogenannte Ladfarben, melde, wie Gie fic aus einem frubern Bortrage vielleicht noch erinnern, Berbinbuns gen von Thonerbe mit vegetabilifden ober animalifden Sarbftof. fen finb.

Unter allen Garbftoffen verbienen bie Anftrichfarben bie allgemeinfte Beachtung, weil Biele bavon giftig find und beffenungeachtet ju Tuich: und Duichelfarben, jum Bemalen ber Rinberipielzeuge, ja fogar ber Ronbitormaaren vermenbet merben. Ihre Anwendung ju biefen 3meden ift gwar gefeglich verboten,

Beit biefer Beit auch Gentempe, burch ein genauere Stu-bat nach bem Schmeigen beinahr farbies ift und erft beim Biet best parter um Gelichtungen veraufest beifebt Unficht unter bei Biet bei Brier bei bei Brier bei bei Brier und Gelichtungen verauft beite Biet bes Appfere um Gelichtigen aufgefreit.

Aus dem Angeführten folgt aber, daß es nicht blos ben betreffenden Jobrifanten, sondern auch jedem Käuser zu wiffen nothig ift, wie er auf einfache Weise fich von ber gleigen Ratur einer Karde Gewißbeit verichaffen fann

Gs eriftirt über biefen Gegenstam eine gang vortrefflich leine Schrift vom Brefifer Soldfrant, bie aber bei weitem nicht so allgemein gefannt ist, als fie de verbeint. 3ch merte sie meinem brutigen Mitthellungen jum Grunde legen und um bad Kapielt von ben farche neuez ju bernber, auch Saupflichlich nur die giftigen Barfen berücksichtigen, die anderen aber höchstens dem Namen nach ernechten.

Giftige Farben liefern bis biefen Augenblid nur 5-6 Metalle: bas Aupfer, Bief, Duerfliber, Chrom, Arfenif, Animon Die Aupferfarben finn fets blau, blaupfin vor grim. Die rothe Bronge, bie allerbings auch eine Aupferfarbe ift, gehört, ftrung eenommen, nicht bierber.)

Das Blei liefert weiße, gelbe und rothe Farben.

Das Quedfilber nur eine rothe.

Das Chrom eine grune und gemeinschaftlich mit Blei eine gelbe und rothe. Das Arfenif, mit Schwefel verbunben, gelb und roth, mit

Kupfer grun. Bom Antimon war, ehe man bas Chromgelb fannte, eine Rerfiindung mit Mei. als gelbe Rurbe, im Gebrauch.

Die Menale beifem nur aber alle ein icht tarafterifiisses Bertalten gegen Schneifunglichgel umb Schwerfelammenium Gertalten gesen Senneilunglichgel und Schwerfelammenium bertalten benannterung). Deskalb bet mam Grund, eine Karbe für giftig zu beliefte, ibe bah men findet, das fie burch Schwerfelammenium auffallnes Bründrung erleibet um biefes Mittel ift in jeber Moubefe zu baden und bon Jeben leide unzwenden.

Gine Gathenveränderung tritt ein bei Aupfers und Bleifaten, und zwar werden biefe geschwärzt; die wichtigft Luedfliberfarde, der Zinnober, wird nicht verändert, denschwenig das Ehrenorth. Die Berbindungen des Arfenike mit Schwefel wirter gelfch werben, also verschwinder.

Dur eine einigis Ampferfande ift bian und führt bie Ramen Miretalbian, Benghian, Gonglichbian, Reumieberbian, damburger, Labiers, Kupfers, Ralfisan. Gu mirb bereitet, nieme man eine Muffeliung von falprereinaren Ampferorpt mit Kalfffand fallt. Man benutz aber auch bie natirtib worfemmenbe fege nannte Aupferlafur, die allerdings eine schödenere, aber auch theutrere farbe barfellt.

Bon den übrigen blauen Farben etwähne ich nur noch ben Kobalt-Ulltamarin (Thonerbe und Robalterpe), die Smalte und ben wirflichen Ultramarin; die beiden Erften auch beshalb, weil fie biswellen durch einen Arfenaebalt aistig wirfen.

- An grünen Farfen fiellt bas Aupfer ein reiges Sontingenter. 9 Bremer Grün (Bremer Blau) wird baburd erbagen, baß man einer Auffeljung von Aupfervieriel eine Auffeljung von Argelit und folgenqueren Koll jumifele. (Beierin Leimanflöjung und Kalf einen blauen, mit Delftraiß einen grünen Auffrich).
- 2) Braunidweiger Grun, Berggrun, Rupferbittiellojung mit folienfauer Ratron Auflofung mit beifem Baffer (Dineralgrun, Maladit).
- Sranipan, effigiaures Rupferorn (mas man gewöhnlich unter Granipan verftebt, ift fohlenfaures Aupferorpobybrat, b. b. eine bem Malachit ober Braunichweiger Grun abnelide Subfans).

 Scheel'iches Grun, Mineralgrun, arjenigfaures Aupferorph.
 Schweinfurter Grun, Englifch Grun, Raifers, Parifers,

5) Schweinfurrer Grun, Englifd Grun, Raifers, Barifers, Bieners, Leipzigers u. f. m. u. f. m. Brun, arfenigfaures mit effafaurem Aubferorbb.

Die Arient-Ampfreisen leffen'st, wegen iber ausgezichen Gehönigt, ib ist ba und finen andren erfen, um vo verten icon beburch leigt von ben Uterigen unterfolieren. Auf demit Gem Bege ertem man fie am einscheften ut fogente Bufferien Wen befruchte ib fatie dere ben gefatten Gegentland mit der Getfatten in Begent und bei ber ben den Arte Getfatten in ben den Ampfrei und fest mit dem eine Gemeinen der Getfatten der Gemeine der Getfatten der gemeine der Getfatten der gemeine der Getfatten generatie in ben bem terafteriftligen Geruche nach Artentifentigen.

Bon grunen garben nenne ich noch: Grunen Ultramarin, grunen Binneber (eine Mifchung von Berlinerblau und Chromgelb), grune Erbe (ein naturlich vortommenbes Gifenorybulfilifer).

Mem Bild an ber Luft geffmelgen wirt, fo verennbeit die in Glitter, inteme es Gaurriff au ber Port aufnimmt. Die Glitter bat eine Thölftigsgleit Farte um beire baurfallen. Die Glitte bat eine röblichagleit Farte um beire baurfallen. Die bei Brij der zu mit Gautriffen Gentaufter formalt, an ber beit geite und bei gemit Geden um um vernandelt fich im Aranige. Beit mit die geste ein um vernandelt fich im Aranige. Beit man ber Beiterpe in Glitg auf, fo bild ein gestellt gestellt

Sept man bagogen ber Löfung ben Bleisuder dromfaures Kali zu, je erhält man Chromgelb, welches men in Gromerange bermandeln fann, wenn man Regfall zufett, oder in Grom voch, wenn man bas trodent Brabarat in geschwolzenen Salpeter einträgt.

Schmitzt man Bleioryd mit Salmiat zusammen, fo erhalt man Kafflergelb. Reapelgelb ift eine Berbindung von Bleioryd mit Antimoniaure.

Bon ben übrigen gelben garben ermahne ich nur noch ben Schwefelarfenit, Auripigment, Operment.

Das Quedfilber liefert bie beftanbigfte und iconfte rothe Farbe, ben Binnober. Roth ift auch eine Berbinbung von Arfenit und Schwefel (Realgar).

Das Chrom ale Chromfaure in Berbindung mit Bleiorob gelb- ale Chromorob grun.

Erflärungen

ber Mufter auf Minftertafel Ur. II.

Dampfblau auf Baumwolle.

Die beben Breben Die, 4 und 2 auf unferer krutigen Miepetried find in der Dugspraffeitelt bed bereim Bedere die Gerunds in Chemung gefürte, berm oblien mir fle auch verhanften. Ibredien, um Generfendinge dert, in die jehre Zult, bem bast Dumpf- errer bie fingenamte Kalifaten nicht unbefannt ill, mirschere, nie giederige finn nichte berachen ber verfügneten Müsfler ein gam befanzent finner fingen, auf die Beller erführten figgen ber beingebedern fichte bei der bereitsten bei kunnellen figgen der beingebedern fichte finne neberbinten für in den weiten Kritische unt verbreiten bei ber den beschieden besteht in der meinfen Kritisch errifeligit.

Das Ralibiou berbantt feine farbende Gigenichaft bem Gifen, grabe fo mie ber von Guimet erfundene fanftliche Ultramarin aus Ratron, Riefelerbe und Schwefel erft burch eine fleine Beimifchung bon Gifen bie Barbe erhalt.

Das Regept für Dampfblau auf Baumwolle ift lange befannt, und wir geben baffelbe aus Berjog berühmten Werte über Beugbrud nach ber beutiden Ausgabe von Boigt in Weimar am Schuffe.

Das Berfahren . wie es in ber Sabrit non Reder & Schrons in Chemnis geubt mirb, erhielten wir burd bie Gute bes Geren Reinbard Alad. Chemifer in jenem Saufe in Rolae Geftattung beffelben. Ge folgt bier gunachft:

Un &. G. Bied in Dresben,

Chemnis, im Rebruar 4854. Die Ihnen überfanbten Broben von Dampfblau murben bereitet burd Difden von

gelbem blaufaurem Rali ober Gifenenanfalium. Reinfteinfaure

Buderiaure und

Binneifenenanur feine Mifdung aus gelbem blaufaurem Reli und Binnfala.)

Diefe Difdung mit Baffer und Starte ift bie Ihnen gefenbete Rattunprobe, mit Baffer und Gummi aber bie Ronerber Buft blos in Baffer gemaiden, erftere aber nach bem Dame bfen burd dlorfaures Rali und Somefelfaure paffirt. Bemerten muß ich noch, bag bas Roperblau eine verbunntere Difdung ift, ale bas mit ber Balze auf Rattun gebrudte

Die Bilbung bes Dampiblau auf Baumwollengeweben lant fich leicht erflaren, wenn man bas Gifencpantalium gufammengefest betrachtet aus Gifenebanur mit Chanfalium und Baffer = FeCy + 2 KaCy + 3 HO. Die gugefeste Gaure, fei fie Schwefelfaure ober Beinfteinfaure ober beibe gemifcht, verbindet fic mit bem Ralium, mas ben Squerftoff bes Baffere angiebt, ju bem entfprechenben Galg, mabrent bas Coan mit bem BBafferftoff bee BBaffere bie Chanmafferftoffiaure (= Blaufaure) und biefe mit bem Gifenepanur eine lobliche Berbinbung, bie Gifenblaufaure bifbet mie folat:

FeCv + 2 KaCv + 3 HO + 4 7 (Beinfteinfaure) = FeCy + 2 CyH + HO unb 2 KaO + 4 T.

Die Gifenblaufaure wird (in ber Mifdung mit bem anbern Salte) aufgebrudt und gerfest fich im Dampfe in fich verflud. tigenbe Blaufaure und gurudbleibenbes Gifenchanur. Co mie bas Blau ober vielnicht biefe Mifdung aus bem Dambfe fommt. ift fle noch vollig weiß, nimmt aber an ber Buft allmalia, burch Aufnahme bon Sauerftoff, eine bunflere Farbe an, inbem fich bas Gifenepanur in Gifenevanur + Gifenevanib und Gifenorub vermanbelt. Dem Gifenchanur wird namlich ein Theil Gifen burch ben Sauerftoff ber Buft entragen, melder bamit enblich Gifenornb (bie befannte roftgelbe bis engefrothe Rarbe) bilbet. Das Chan, mas mit biefem Gifen verbunben mar, traat fich auf einen anbern Theil Gifenchanur über, bamit Gifenchanib bilbenb. was mit bem noch vorhandenen Gifenchanur fich gu ber iconen blauen garbe, bem Gifenebanurebanib verbinbet. Das Gifenoreb murbe burd feine gelbliche Farbe bem Blau einen grunen Stich ertheilen, mas aber burch ben Bufas von Draffaure vermieben wirb, Die mit bemfelben eine lobliche Berbinbung bilbet, welche burch Baffer herausgemafchen wirb, mabrent bas Blau ale unloslich jurudbleibt. Aud Beinfteinfaure nimmt etwas mit. Sat man blos einfarbig Blau gu ben Studen, b. f. feine anberen garben, Die burch eine Baffage in verbunnter Schwefelfaure mit Glorfauren Rali leiben, fo orobirt man bas Gifen und entfernt jugleich bas gebilbete Gifenorob burd biefe Difdung, woburch bas Blau am reinften wirb. Auch burd dromfaures Rali wirb bas Blau biter probirt. Der Bufan pon Binneifenenanur biene bagu, ber garbe mehr Glang und Feuer ju geben und fie beffer auf ber gafer gu befeftigen, ba es ale Beige ale Bermittler amifchen Safer und Farbe auftritt. Babrent eine Brobe mit bie: fem Binneifenenanur bereitet giemlich lange einer Lauge miberffebt, wird eine andere in benfelben Berbaltniffen, aber obne Binneifenchanur, fogleich von ber lauge angegriffen.

Um ber garbe ben bodften Con und Glang gu geben, ift es unerläglich, Die Baare por bem Bebruden mit ginnfaurem Ratron ju flogen und bann burd perbunnte Schwefelfaure au paffiren, woburch man foon eine Binnverbinbung mit ber Safer erbalt, bie in gleicher Beife wirft wie bie oben angeführte. Unerlaflich fur ein icones Blau ift bie Unmenbung beiber Binn-

perbinbungen.

Es gibt übrigens peridiebene icone Tone von Dampiblau und vericbiebene Difdungen und Berbinbungen babon; fo befonbers bie mit rothem eifenblaufauren Rali erhaltenen. Diefes rothe eifenblaufaure Rali bereitet man fich übrigens oft gleich in ber garbenmifdung aus gelben burd einen Bufas von dlorfauren Rali.

Dampfblau auf baummollene Gemebe.

Die einzigen blauen garben, welche bis jest mit Dampf firirt morben, And bie berlinerblauen Rarbentone, win ober vermifcht mit Binnerpe ober mit Binnenanib. Das Indigotin bat bis jest auf biefe Beife nicht benust merben tonnen, weil feine Befeftigung nur moglich ift, wenn man es in Berührung mit einer falefabigen- Bafe rebusitt, welche ibm., inbem fle es auffoft. probe. Lettere ift nach bem Dampfen und langerem Liegen an bie Sabigfeit verleibt, fich neben anbern garben auftragen ju

> Schon feit langer Beit loft man befanntlich bas berliner Blau in ben Gauren ober in Binndlorib auf, um es bireft auf bie Beuge ju bruden; aber man begreift, bag Brabarate biefer Art nur febr ichmierig beim Dampfen angemenbet werben tonnen. und gwar megen ber gerftorenben Birtung, welche fie auf bie begetabilifden Fajern ausuben. Dan bat fich alfo bemuben muffen. bas berliner Blau auf ber Safer zu erzeugen. Rachbem man für Diefen 3med bie Bafferftoffeifenblaufaure Borret's auf ben Beug gebrudt bat, ichreitet man gur Berfebung berfelben, melde in Mafferfloffenanib und in Gifencpanur gerfällt, meldes lettere nach und nach an ber Luft ober burd Dagwifdenfunft eines orphirenben Rorpers probitt wird und bas berliner Blau erzeugt. Rach Erfundigungen, Die aus einer Quelle geschopft find, welche unfer ganges Bertrauen verbient, foll bas Saus Sargreaves & Dugbale im Binter 4825 bis 4826 bas erfte Dampfblau bargeftellt baben

Benn eine Aufibiung von gelbem Blutlaugenfale verbidt und mit einem Bufate von Beinfteinfaure auf einen Beug gebrudt mirb, ben man bann bampft, fo bleibt auf bem Gemebe eine un: loblide Bufammenfebung von Gifenevanur, mabrent bas Maffers ftoffchanib entweicht; Die erftere Bufammenfebung ift Mlaufidmeis. arbt aber in Blau über, fobalb fie von einer fdmachen Aufiofung ber Chromfaure ober bes Chiorfalfs ober auch burch bie Puft orybirt wirb. Diefes mar bas Berfahren, meldes urfprunglich gur Graeugung von berliner Blau angewendet murbe, beffen Unwendung inbeffen in ber neueften Beit burd Dagmifchenfunft anberer machtigerer Gauren ober ginnbaltiger Braparate mobifigirt morben ift.

Diefe Farbe wird gegenwartig fowol auf vorbereitetem, ale auf nicht vorbereitetem Beug gebrudt; im lettern Falle bat bas Blau weber biefelbe Intenfitat, noch benfelben Glang, wie im

Es tommen bei biefer Sabritagion mehrere Umflanbe vor, auf welche man nicht zu aufmertfam fein tann, um Regelmäßigfeit in ben Brobutten ju erlangen. Dabin geboren: 1) bie Berbran: qung ber Gifenblaufaure; 2) ihre Berfegung; 3) ihre Orbbagion.

1) Die Berbranqung.

Das Gifenchanurfalium tritt, wenn es gebrudt und gebampft mirb, nichts an bas Beug ab, inbem icon bas geringfte Daiden ausreichend ift, um es ganglich gu befritigen; es ift bagegen ermiefen, bag, wenn biefem Galge unter benfelben Bebingungen eine fo energifche Gaure gugefest mirb, bag fich biefelbe bee Rali's bemachtigt und bas Gifenchanib in Freiheit fest, fich auf bem Benge Quantitaten von Gifenchanur und folglich von berliner Blau firiren, melde bis gu gemiffen Grengen ben Berbaltniffen ber Gaure proporgional finb, welche ber Chanverbinbung gugefeht morben. Die Bilbung und bie Befeftigung bes Blaues find alfo einer Berbrangung untergeorbnet. Diefe, bem Unicheine nad fo einfache Frage bietet inbeffen boch viele Schwieriafeiten bar. Benn namlich biefe Berbrangung mabrent bes Dampfens ftattfinben fonnte, fo murbe es icon genugen, ber Chanverbinbung bie Quantitat Schwefelfaure ober Beinfteinfaure gugufeben,

bie Erfahrung lehrt, bag biefe Erfdeinung unerläulich auf taltem Bege flattfinben muffe und bag bie Gifenblaufaure in Greibeit gefest werbe, ebe fie auf ben Beug gebrudt morben ift. Benn nun biefes Chaneifen s. B. eine Ralfbaje batte, fo murbe ber Bufan eines Meguivalentes Schmefelfaure genugen, um eine Berbrangung ju bemirten, melde bie Unloslichfeit bes ichmefelfauren Ralfe begunftigen murbe; ba biefes Galg aber Rali jur Baje bat. fo ift bie Berbrangung ben Bafferverbaltniffen untergeorbe net, unter beren Ginfluß man operirt, ferner bem Temberaturgrabe und ber Caurequantitat. Gest man einer Auflofung bes Gifenevanurfaliume Beinfteinfaure ju, fo fann bie Bafe biefer falinifden Berbindung bei ber gemobnlichen Temperatur nur im Ruftanbe bes wenig loblichen boppeltweinfteinfauren Galzes befeitigt merben, welches ju Boben fallt. Gin boppeltes Berbaltnig Saure ift alfo unerläglich, wenn man mit ber Beinfteinfaure operirt; aber gang anbere verbalt fich bie Sache, fobalb man ibr bie Schwefelfaure fubftituirt, melde, in biefem Berhaltnif angewendet, mehr ober weniger bie Rafer bes Gewebes angreift; bie Grengen, innerhalb welcher man verweilen muß, finb 4. 426 Schmefelfaure bes Sanbels auf 2, 646 Cnannerbinbung. Richt minber mefentlich ift es, bie Bafferverhaltniffe und ben Barmearab aufzufinden, melde fich fur bie gegenseitige Reafzion biefer Rorper und fur bie Erzeugung bes ichmefelfauren Rali's am Beften eignen. Rinbet bie Regfrion bei einer zu hoben Seme peratur flatt, fo entbindet fich Wafferftoffenanib im Ueberfluß und gleichzeitig fallt Gifenchanur nieber, welches gang ungerignet ift, fich mit bem Reuge ju verbinben. Finbet fie bei einer febr niebern Temperatur ftatt, fo fann bie unvollfommene Berbrangung mabrent bes Dampfens nur febr unregelmäßig erfolgen, weil bas jur boppelten Berfebung, Die bewirft merben mußte, unentbebrliche Baffer feblt. Benn man alfo ein Conneifen anmenbete, beffen Bafe unmittelbar vermoge ber Unfolichfeit best neuen gehilbeten Galges gefällt werben tonnte, fo murbe nichts Aebnliches vorfallen, und bie Befeffigung biefes Blaues mare febr leicht, Chenfo murbe es auch fein, wenn man ber Schwefelfaure, ber Beinfteinfaure und ber Dralfaure, beren man fich bebient und bir fich bes Rall's nur unter bestimmten Bebingungen bemachtigen, eine Caure fubftituiren tonnte, wie g. B. Die Fluffiefelfaute, melde bas Rali bei ber gewöhnlichen Temperatur fogleich entzieht.

2) Berfenung ber BBafferftoffeifenblaufaure.

Diefe Berfehung muß auf bem Beuge ftattfinben. Wenn fie fon ftatifinbet, bevor noch bie gafer bes Gewebes impragnirt ift, fo geht bas Gifenchanur feine Berbinbung mit ber gafer ein. Man muft beshalb biefe Berfesung por bem Drud foviel mie moalich verbinbern, aber nachher fie begunftigen. Diefen 3med erreicht man bauptfachlich baburd, bag man bie Stude in eine feuchte und bis ju einer Temperatur erhipte Luft bringt, bag barin Die Austreib.ing bes Bafferftoffghanibe bemirft mirb.

3) Die Ognbagion

Um bas Gifencvanur, meldes auf bem Beuge gebilbet morben ift, ju oxybiren und es in ben Buftant bes berliner Blaues überzuführen, fo bangt man bie bamit bebedten Stude in fliegenbes Baffer, ober haspelt fie burch ein fcmaches Bab von Chlorfalf ober bon dromfaurem Rali; aber wenn biefe beiben letteren Agengien Bortheile gemahren, fo fubren fie auch Unannehmlich-feiten mit fich, benn wenn fie bie Onphagion anberntheils befoleunigen, fo ift es felten, bag in Berührung mit bem dromfauren Salge bas Blau feine gange Reinheit behalte, und baß bas Beif bes Beuges nicht ein Benig beichmust merbe. Bei bem Chlorfalle muß man übrigens bie größten Borfichtemaaßregeln anwenben, bamit bie Bluffigfeit nicht alfalifch merbe, meil in biefem Talle bas Blau immer etwas angegriffen wirb. Chen fo wenig barf jeboch bie Fluffigfeit fauer fein, weil bann bas Blau in Grun übergeben murbe in Folge ber Mobififagionen, melde namlich bas Chior und bie orphirenben Agengien bei ibm berporbringen murben. Mandmal begunftigt man bie Ornbagion mabrent bee Dampfens felbft burd Braparate, melde bireft ober inbireft Sauerftoff in Wreibeit feben ; fo menigftene fann man

welche erforbetlich ift um ein neutrales Kalifals zu bilben: aber bie Mirfung bes Linnchloribs und biejenige einer Mifchung von diorfaurem Rali betrachten Bei Allem. mas mir bis jest über bas Dampiblau gefagt

baben, baben mir ftete nur basienige im Auge gehabt, meldes man mittelft bes reifen Gifenchanurfaliume barftellt. Man fann biefes lettere mobifigiren, inbem man entweber Thonerbeverbinbungen (effigfaure Thonerbe und Alaun), welche ibm eine bellere Rarbung geben, bie mehr in Maurblau fpielt ober Gifeneinnepanur gufent, meldes eine ber fraftigften Schattirungen von Inbiabur: pur entwidelt, ben man in ber Regel burch bie Benennung frangoffices Blau bezeichnet.

Um bad Gifenzinnenanur in 400 Litern marmen Maffers gu bereiten, foft man 4., Rilogr. Binnolorur auf; es erfolgt eine boppelte Berfegung, und es bilbet fich Gifencinnepanur, meldes man mit ber größten Sorgfalt mafcht, anfange burd Defantiren, bann auf einem Rilter und bann in feuchtem Buftanbe aufbemabrt, meil man es in biefem verwendet. Die Berbaltniffe, melde man baron ber Farbe gufest, variiren je nach bem Farbentone, ben man barftellen will, aber man muß fle begleiten mit einer gemiffen Quantitat von Beinfteinfaure und Dralfaure. welche bie Auflofung berfelben und folglich bie Befeftigung auf ber Safer begunftigen.

Dampfblau Rr.: 4,

Dan loft einestheils in 40 Litern BBaffer auf:

6,4 Riloge. Gifenebanurfalium, anberntbeile in 40 Litern Baffer :

3,250 Rilogr. Alaun 2,500 Kilogr. Draffaure 2,500 Rilogr. Beinfteinfaure.

Man mifcht biefe beiben Rluffigfeiten, melde man mit einie gen Grammen falbeterfauren Gifenorobuls farbt, und man verbid Miles mit

20 Litern Gummimaffer, gu 4 Rilogr. Gummi auf's

Liter.

Dampfblau Dr.: 2

Dan Ibft einestheils in 40 Litern Baffer auf: 4,270 Rilogr. Gifenenanurfalium.

anberntheils in 40 Litern Baffer:

2,500 Rilogr. Alaun, 0,840 Rilogr. Drulfaure,

1,con Rilogr. Beinfteinfaure.

Man mifcht biefe beiben Rluffigfeiten, welche man mit einigen Grammen falbeterfauren Gifenorpbule blenbet, und man verbidt Alles mit

20 Litern Gummimaffer, zu 4 Rilogr, Gummi auf's Siter. Diefe beiben Braparate geben, verbunnt mit vericbiebenen Berbaltniffen Gummimaffer und jebesmal geidarft mit ein Benig

Beinfteinfaure, mehr ober weniger bellblaue Farbentone. Dampfblau Dr.: 3 Man loft einestheils in 40 Litern Baffer auf:

4,2 Rilogr. Gifenenanurfalium,

anberntheile in 40 Litern Baffer:

2,500 Rilogr. Mlaun, meldem man gufest: 1,340 Rilogr. Schwefelfaure; bierauf mifcht man

Alles, blenbet ein Benig mit falpeterfaurem Gifenorobul und verbidt mit 20 Litern Gummimaffer, gu 4 Rilogr. Gummi auf's

Liter.

Statt für jebe Farbenabftufung ein Blau gufammengufeben. tann man eine Auflojung von unreiner Gifenblaufaure barftellen und fie mit geborig gefcarftem Gummitvaffer verbunnen, fo bag man bie Abftufungen bes Blaues Rr. 2, 3, 4 sc. erbal : aber bie blauen Farbentone biefer Art find nie fo buntel, ale bie mit Starte perbidten.

Brabarat fur Blau (unreine Gifenblaufaure).

In 40 Litern Baffer loft man marm auf:

4 Rilogt. Gifenchanurfalium; alebann fest man falt an:

0,400 Rilogr. Schwefeifaure, welche vorber verdunnt Rrumbholg, Lebrer an ber technischen Bilbungsanftalt in Dres-worben ift mit ben 1). Es ift ein freigeschaftnes Mufter von bunten Relbbsumen

0,300 Liter Baffer. Dampfblau mit Starfe Rr. 4.

Man nerbidt 40 Liter Baffer mit

1,490 Rilogr. Starte und gießt Alles auf 3,400 Rilogr. Beinfteinfaure; nachbem biefelbe aufgeloft ift, fest man gu:

0.... Rilogr. Dralfaure; man rubrt um, bis bie Daffe noch 32° C. hat und loft alebann barin auf:

3,630 Rilogr. pulverifirtes Gifenchanurfalium, und menn bie Muftofung faft falt ift, fest man gu : 0,545 Rilogr. Schwefelfaure, ferner eine angemeffene Quantitat von Gifenginnmananur.

Dan verbunnt biefes Blau mit Grattemaffer, um bie fomad. ften Karbeabitufungen, Rr. 2, 3, 4 ic., bagegen mit Gifenchanur, um bie buntelften Warbenabftufungen barguftellen.

Blumenpapier.

Das Blumenbabier (Broben Rr. 5 und 6) ift gegenmartig ein febr beliebter Artifel in berjenigen Damenwelt, welche wenis ger ju forgen bat fur bie Aufrechthaltung bes Sausmefens als für beffen Berannehmlichung und ber baber viel Beit jum liebensmurbigen Bertanbeln übrig bleibt.

Das Blumenpapier ift ein Material, que bem man blos mit ber Scherre und Rabnabel unter Mithilfe einigen Drabte fur bie Stengel, einiger farbigen Gaben fur bie Biftille unb bergleichen eine große Ungabl von natürlichen und Gantafie-blumen fertigen fann. Es gebott einige Gewandtheit, Erfinbung verbunden mit Befchmad baju, um Ausgezeichnetes und Reues ju leiften, aber recht Schones läßt fich icon unter leichter Unleitung einer in ber Arbeit icon Bewanderten ichaffen, wenn man nur bie Ratur treu nachzuahmen fucht; und find es vornehmlich bie Felbblumen, u. A. ber Dobn, bie Rornblume, bie Brintel, fo auch bie Relle, Die Georgine, welche besonbere leicht und gefällig nachgeabmt werben fonnen. Bereint mit ben betannten grauen feberartigen Schilfblumen, beren Gintonigfeit fie mit ihren frifden bunten Rarben anmutbig unterbrechen, benutt man fie in Rafen und in geftidten Gullbornern auf Raminen. Befimfen, Spiegeltifden, Schranten und an Banben gur Bergierung, ba fie nicht verbluben und nur febr langfam nerhleichen.

Unfere beiben Broben ftellen nur 2 Warben bar, bod fann man bas Bapier in febr vielen Farben erhalten, fo g. B. in mehrfachem Grun, Gelb, Blau, Biolet, Rofa u. f. m. Der eingelne Bogen von 24 Boll Breite und 481/2 Boll Sobe ift im Rleinvertauf fur 21/2 Rengrofchen ju erhalten. Das Rothe, wie unfere Brobe, toftet 3 Rar. Es ift mit einer Ladfarbe aus Berlin gefarbt, welche iconer ausfleht, ale bie man fruber gu bem Ende aus Baris bezog. Gine noch feinere Rarminfarbe fofter 7 Rgr. ber Bogen. Die braunliche Farbe (capucin) mit leichtem Golbglang, gang neu, eignet fich befonbere ju Fantaffeblumen. Fabritanten biefes Blumenpapiere finb bie Berren gerbinand Rnepper & Romp, in Dreeben, Buntpapiers und Tape: tenfabrif.

Etifetten : Glanapabier.

Leib thut es une, bag bie Grofe ber Dufter es unthunlich macht, burch einige Broben bon Sapeten aus ebengenannter Rabrif, bie ba auf einer fehr boben Stufe im Sache fteht, unfere Safel gu bereichern, Bir haben bie neuen Frubjahremufter (4854) Diefer Fabrif mit mabrem Bergnugen betrachtet. Gie geichneten fich burch eine vollenbete technifde Ausführung in Bezug auf bie Reinheit ber Umriffe und bes Drude wie burch eine ben Deuts fchen angeborne funftlerifche Bebanblung in ber Bufammenftel. lung ber garben und in ber Beffaltung bes eigentlichen Du-

mit zierlichen Ranten verbunben, obne Antlange an bie mille fleurs ber Grangolen, eine Frucht treuen und begeifferten Stubiums ber Ratur. Die Serren Anepper & Romp, find bie einzie gen Capetenfabrifanten gemejen, Die Rrumbholg in Diefem Sache beidaftigten und fie baben une mit größter Anertennung gegen feine Leiftungen geftanben, bag fie mit feinen Duftern jeberzeit Glud gemacht batten. Bir facten Gingangs: es fei bas lette Sapetenmufter von

Rrumbbols gemejen. Dan moge barque nicht folgern, bag er geftorben fei. Rein! gottlob, er lebt noch, aber nicht mehr fur Deutichland. Er bat fein Baterland verlaffen und ift nach Eng. land gegangen, mo man bas Berbienft beffer ju murbigen weiß, ale bei une, obgleich wir trot unferer afabemifden Runfibobe. recht febr arm bn Beidnern und Dalern fur gewerbliche Runft finb. Rrumbholg wirb jest bie englifde Tabrifagion mit feinen Rongebrionen bereichern und burch fie merben une feine Mufter mieber in bie Sanbe fommen und obne Roften nachaes ahmt merben fonnen - -!

Beide unmittelbare Urfache Rrumbholg gu bem Entidluffe gebracht bat, Deutschland und feine Stellung ale Lebrer zu ber: laffen mir miffen est nicht Gemig aber haben mittelbar batte mit beigetragen; bie Ablebnung ber größtentbeile aus Grundbefigern und Beamten gufammengefehten jegigen fachfichen Ram: mern ber Boffulate fur bie weitere Bervollfommnung ber gemerblichen Bifbungeanftalten und bie geringe Berudfichtiauna melde man überhaunt in Deutschland bem Muftermefen angebeiben laur. fur meldes in anberen ganbern in gerechter Burbigung ber boben Bichtigfeit biefes Sache bie großactigften Unftalten befteben. Er bat bae Bertrauen auf Deutidland verloren! Collen mir ibn besmegen fchelten? Bir vermogen es nicht. In einem Banbe, wo bas Gigenthum an gewerblichen Muftern unb Formen nicht beilig gehalten wirb, wo barin ber vollfommenfte Rommuniemus berricht, mabrent bas lappifchfte Dufitftud, bie geiftlofefte Farbentledferei und Thonmobellei, Die fich unter bem erhabenen Ramen Runft gebehrbet, - mir wollen burd biefen Musfprud unfern großen Runftlern feinesmege ju nabe treten, - ein unantaftbares Gigenthumerecht befitt, in einem folden Lanbe fann ichlechterbings bie Dufterzeichnungefunft nicht gebeiben, fann nun und nimmermehr bie gewerbliche Runft gu ber Sobe ber Entfaltung gelangen, ber fie fabig ift jufolge bes bem beutiden Bolfe innemobnenben Benies!

Bir tonnen leiber feine Rnepper'iden Sapetenmufter gur Unidauung barbieten, fonbern muffen uns begnugen, einige ibrer Giffettenpapiere, für beren Fertigung fie einen meitverbreiteten Ruf genießen, in unfern Broben 3 und 4, Brongebraun (mort d'or) und Blau, porquiegen.

Diefe Bapiere finben gegenwartig eine große Bermenbung gur Bergierung ber Gullen, Umidlage und Aufidriften in aller-banb gubrifagionen. Man bebrudt fie mit Golb: und Silberbudftaben und Arabesten und gibt baburd oftere einem unicheinbaren Fabrifat ein gefälliges Unfeben. Bielleicht wird es mandem unferer Lefer lieb fein, Die birefte Bezugequelle fur biefe Babiere ju fennen, bie bas Ries etma mit 40 Eblr. verfauft werben, und in mehreren Farben, auch febr icon in Roth mit bobem Glang fur Buchertitel, von ben herren Kerbinanb Rnebper & Romp, in Dresben gu begieben finb. Die Große bes Bogens ift 20 × 461/2 Boll.

(Bir benuten biefe Beranlaffung: beurichen Sabrifanten und

jur Beröffentlichung von Muftern, die fich bagu eignen, in ber und betrachtlicher Brennfloffersparnif und ihrer Seife außerbem Gemerbezeitung anzuhieten und bitten wir fle fich im Rall genein: tenft mit und in Rorrefponbeng fegen gu wollen. D. Reb.)

Mafchapparat und Bafchmethabe nan friedr. flohr und Balthafar Maller.

Der Maichanparat ber Genannten beffeht im Meientlichen in Rolgenbem: Gin im Dueridnitt faft elliptifder, mebr bober als meiter Rebalter ift im untern Theile mit einer Reuerung verfeben. beren Reuerfangl in bem mittlern und obern Theil bing und bergeht und oben aus bem Behalter heraustritt. Lesterer ift mit Baffer gefüllt, welches Beuerraum und Feuerfanal umgibe, fo bağ ibm eine große ermarmenbe Dberflache bargeboten wirb, mabrent jugleich bie Abfublung nach außen gering ift. Das Baffer gerath in's Rochen und ber entftanbene Daupf ftromt burch ein Robr unter ben burchlöcherten Boben einer Rufe, in welcher bas su reinigenbe Beug aufgebauft ift.

Der aus bem Behalter austretenbe Feuerfanal geht gunachft

burd bas Baffer, mit welchem ber Bebalter gefpeift mirb. um biefest ju ermarmen, und munbet bann in einen Abzugefangl, in weldem bie abgiebenbe marme Luft eine Strede lang ein Robr umfrielt, meldes bem Reuer bie jum Berbrennen nothige guft gufubrt, fo bab bieje Butt bemnach auch gubor ermarmt wirb. Das Beug wird von bem Dampfen, ohne es viel ju reiben, mit einer falten Stifenlauge behanbelt, melde aus einer nach ber Boridrift ber Genannten bargeftellten Grife angefertigt mirb. bei geringerem Gehalt verhaltnigmäßig mehr) unb 450 Dagg BBaffer. Die Coba mirb in bem BBaffer aufgeloft, ber fochenben Sofung bas Barg bingugefügt und, nachbem biefes fic aufgeloft nach ben Berfaffern, obifcon bas Ratron nicht gupor burch Ralf anenb gemacht murbe, burch Bermittelung bes Sarges alebalb verfeift Baidimethobe ben Bortheil einer geringen Abnusung bes Beuges mas redugirend wirft.

bie Gigenicaft gu, bag man alle garte ober mit garten garben verfebene Beuge obne Beidabigung bamit maiden tonne. (Runft- u. Gembl. f. Baiern.)

Sabrifation Des blaufauren Ralis.

Rad einer Mittbeilung von Cenbel im Rotisblatt bee ofterreichifden Ingenieurvereine, 1850, G. 14, wird bas blaufaure Rali in England gegenwartig im großen Dagfftab mit Benutung bes Stidfloffe ber atmobfarifden guft fabrifmaßig erzeugt. In einer englifden Sabrif merben auf biefe Art in 95 Retorten, bie in zwei Reiben in einem Dien übereinanber liegen und beftanbig in Glut erhalten werben und von benen jebe 51/a-6 Meter lang ift, taglich 20 Btr, blaufaures Rali bargeftellt. Diefe Bas brit bat bas Reuerungsmaterial febr mobifeil, moburch namentlich biefes Rerfahren rentabel mirb

Blane Rarbe aus Molnbban, nach C. Lendis u. Romb, in Murnberg.

Man idmilat bas unter bem Ramen "aelbes Bleier:" im Sanbel portommenbe Mineral (Belbbleiers, molnbhanfaures Miei: ornb, welches man vorzuglich im Gouenfpate bei Barnilid in Dbers baiern in reichlicher Menne bricht), nachbem es fein geftoffen ober gemablen ift, mit Ralf ober Alfali, um bas übericuffige Blei auszuideiben. Der Rudftand wird fein gemablen und jum Blau-"data" idepe Confighte inmine man mig 190" Hee. Ling Zo" Hee. [Aren ven Sammabue, venna, Stor med Abue venthe, abvie Sari, 58 Bfo. Coba von 90%, ober 62 Bfund von 85% (ober er blos in Baffer geloft und im Uebrigen wie Indig behandelt wirb, bas beifit, burch irgend einen ber befannten rebugirenben Rorner (Rinnornbul, in Giabrung befindliche falte ober marme Rupenfluiflafeit) redugirt. Die Rarbe, Die man auf Diefe Art bat, nad und nach ber Tala bingugethan, Lepterer wird bann erhalt, gibt ber mit India erhaltenen an Schanbeit wenig nach und vertraat auch bie Auffehung anderer garben, fowol bie von Indig, ale bie von Raliblau u. f. m. Beim Drud mirb ber und aufgeloft. Man focht bis jum Geifenleim und icheibet Die Rudftund auf Die bis jest gebrauchliche Art angewendet, bas beifet, Geife bann burd Rodials ab. Die Berfaffer ichreiben ibrer wie ber Inbig mit irgent einer Kompofizion aufgebrudt, Die et-(Runft. u. Gembl. f. Baiern.)

Briefliche Mittheilungen und Auszüge aus Beitungen.

Rabresbericht bes Bentral Bereins für bas Bohl ber arbeitenben Rlaffen; in beffen britter proentlider General-Berfammlung am 12. Oftober 1850 erftattet pom geitigen Borfigenden Prafibenten Bette.

Die heutige orbentliche General-Berfammlung bes Bereins, welche ich hiermit eröffne, ift bie britte feit ber am 42. April 4848 erfolgten Beffatigung bee Statute und bie lette innerhalb berjenigen erften Bebends periode bes Bereins, bei beren Ablauf im fünftigen Rrubjahr eine neue Babl fammtlicher Mitglieber bes Berftanbes und Ausschuffes an Stelle ber bieberigen Ergangung beffelben burch Gelbftmabl, famie bie vollfianbige Revifton ber Ctatuten eingutreten bat. Inbem ich ber flatitermößigen Obliegenbeit, über bie Birffamfeit bes Bentral-Bereins, wie ber Bofal-Bereine, Bericht abzuftatten und fiber bie Ginnahmen und beren Bermenbung Rechenschaft gu geben, genuge, halte ich mich zugleich, - gegen bas Ende biefer erften Beriobe, bie in eine Beit tiefer politifcher Bewegung und fpannenber Gegenfage fiel, verpflichtet, einen Blid auf bie Ent-Achung und Entwidelung bes Bereins, wie auf feine gegenmartige Bebentung und Stellung ju merfen.

Denen in Ihrer Mitte, melde an ber Begrunbung bes Bereine Theil nahmen, wirb bie Begeifterung unvergeffen fein, mit meldber im Oftober 4844 gur Beit ber erften und bis jest noch einzigen allgemeinen Gewerbe-Ausftellung ber beutiden Bereine : Staaten, eble, vom Bobimolien für wirthichaftlichen Bolis ber Sande und Jabril-Arbeiter ale eine ber miche in bem Bebrifen beschöftigten Rinber und uon Bewahranftalten fur bie

tioften Aufgaben ber Beit erfaften und jur Begrundung won Bereinen für biefen 3med, wie in Preufen, fo in allen anbern beutiden Ctaaten aufforberten. Ge follte ein Bentral Berein errichtet werben, an welchen fich, wie man hoffte, überall Botal-Bereine für einzelne Orte ober größere Rreife anlehnen murben. Das ipater entworfene Statut ftellte bas um: fallenbe Riel fin, für bie Berbefferung bes fittlichen und wirtbidiofflichen Buftanbes ber grbeitenben Rlaffe gunachft in Breugen, aber auch in allen

anbern beutiden Staaten anregent und forbernt au mirten. Baerft, glaubte man gmar einer Berfplitterung ber Thatigfeit und Mittel bee Bereine baburch begegnen ju follen, baß, "abgefeben von bem mobithatigen Ginfing eines unmittelbaren Berfebre mit ben arbeitenben Rlaffen," eine thutige Bribilfe bee Bereine vorzugemeife auf bie Bilbung und Rerberung von Spar-, wie von Spar- und Pramien-Raffen, ale auf Die erfahrungemößig bewährteften Ginrichtungen befchrunft bliebe. Alle aber. - wie befannt, nach langem Berhanbeln -, bie Ctainfen bes Bereinst fiefiatigt und bemielben burch bie Allerhichfte Erbre vom 34, Mars 4848 Rorporagionstrechte verlichen murben, ba mar jene befdpranttere Richtung pon manderlei anberen, aus einer großen foglalen und politifchen Bemegung ingmifden bervorgewachfenen Beburfniffen und Unforberungen überholt. Diefen Beburfniffen mar icon fruber bie Allerhochfte Debre bom 25. Ofteber 4864 entgegengefommen, inbem bee Ronige Majeftat bei Berleibung eines Onabengeichenfe von 45,000 Thalern, zugleich bie Borausfegung ansfprach, bag nicht bie Grrichtung ven Spar : Pramien. Raffen anefdlieflich in's Muge gefaßt, baß vielmehr bie Thatigfeit bes Bereins gugleich ben anbern von ihm beabfichtigten wohltbatigen Ginrich. fungen augemenbet merben moge, - namentlich alfo, wie gleich Unfange Brabfichtiat mar, ber Bilbung bon Rranten: unb Sterbe-Laben, ber Stif: ihre Mitmeniden erwarmte Manner, Die Beforberung bes fittlichen und tung von Benfione . Roffen, ber Anlegung von Schulen jur Bilbung ber

Albebe der Jabrifarbetter, der Gerbeitung gemeinsiger Kenntliff der bei ber Gerbeitung gemeinsiger Kenntliff der Gerbeitung bei der Schriften um bindlichen Setzige, die der Mirmiliage bei Special der Mirmiliage bei Gerbeitung bei der Gerbeitung der Ger

So mes urfreingliß (den bem Breiter ein wit umfeftenter Blietungstreit in allegminnen Signe vorgreichet. Hau ih einen, moß Befälligung bei Ereiter einfant Ginfatung um Seffenntendung vom 4t. Auft (1888 gelighent als briffe traggle: tie geligte um Stittle Gröbung per anbeitentem Minfin, nabbienbere bis grafe Gode ber Butleblitung, in Berteiterung ber gefrichgeiteren Gestampter Gentmerter, bit forsverstet Deppunifigung, februm gefranbeiterpolignisch Glundigung (der forsverstet Deppunifigung), februm gefranbeiterpolignisch Glundigung (derfanbeiterforsversten).

Ben folger Anjage ift die General-Berfammlung vom L. Im 6848 nicht gurdigereten. Die Antoge Gmylner auf Undhümp bes Bereise, woll er in seiner zeirfraglichen Erentschligfteit gebrunk, der Su des halb von mitra berauf nur zu beginnen fel, wurden verworfen. Ban erkante in im field van, wenn er and nur fenglichteit, befeinen mit antogend wirfe, eine einspieriche merallisse Kraft zur Februng der auf des Woll der Archiver verückter Gehrbenmon.

Und follte man ben Berein beshalb für überfluffig balten, weil icon anbere und machtigere fittliche Rrafte, wie bie Rirche und bie Religiones gefellicaften, wie ber Staat, Die Gemeinben und fonftige formerafine Berg banbe gleichzeitig an bem groffen Berfe gebeiten, bie 3been ber Sumanitat und Gerechtigfeit auch in ben Lebens : Berhaltniffen unferer armeren Mitbruber, für bie Boblfabrt ber arbeitenben Rlaffen, gur Geltung gu bringen? Bir glauben vielmebr, baf auch neben ihnen ein Berein feine Stelle finbet, ber fich bie Aufgabe geftellt bat, Die verfchiebenen Seiten ber fogialen Lebensverhaltniffe und Beburfniffe biefer unferer Ditbenber gu erforiden und ihre Buftanbe burch Ginrichtungen, melde biefen bejonberen Berhaltniffen entipredien, fortidreitenb zu verbeffern. Be mebr es erfannt ift, bag faft immer bas Beburfniß fogialer Reformen bie tiefer liegenbe und innerliche Triebfeber politifcher Revolugionen fei, je meniger wird unfer Berein mit feinen Boffrebungen ale überlebt an betrachten fein. Fur Freunde bee Baterlanbes und ber Menfcheit mirb es ftets eine beilige Pflicht bleiben, burch Berbreitung von Ginficht und Uebergengung, burch rechte Bolfebilbung, ber Reform und Berbefferung ber gefellichaftlichen Buftanbe bie richtigen Bahnen angumeifen und fie vor 3rrwegen ober Ueberfturjung ju bewahren, bie zugleich bem reellen Gortfdritt felbit bie meifte Glefabr broben. Go - alauben mir - barf man ben Bentral Berein für bas Bobl ber arbeitenben Rlaffen mit gutem Rechte ale ein mitwirfenbee Draan für eine ber unabweisbarften Forberungen ber Gegenmart anfelien.

Be weniger nun aber bie Statuten bee Bereine eine nabere Anleis tung barüber enthielten unb bamals füglich enthalten fonnten, burch melde Mittel und auf welchen Dogen ber Berein fich in ben Stand feben fonne, feine umfangreiche, faft alle Gebiete bes fogialen Lebens berührenbe Auf: aabe fortichreitend gu lofen, ohne feine Thatigleit wirfungelos gu gerfplittern und bie praftifden Grfolge feiner Beftrebungen gu gefabrben, je nothiger ichien es, biefen Bunft einer ernften und grundlichen Beruthung ju unterworfen und in Rolne berfelben eine folde, ber Beftimmung bes Bereins entfprechenbe Organifazion ber Gefchaftethatigfeit bes mit Leitung ber Bereine-Ungelegenbeiten beauftranten Borftanbes und Ausfchuf. fee einzuführen, burd welche eine fortgefeste und bauernbe Grfullung ber Bereinezwede fur bie Bufunft gemabrleiftet murbe. Die bieferhalb gefaßten Beichluffe bee vereinigten Borftanbes und Ausschuffes find in ben in ber 7. und 8. Lieferung unferer Mittheilungen Geite 4-46 abges brudten Radjeichten enthalten. Bur Erlauterung berfelben bemerfe ich Bolgenbes:

Statementig dar ber Gerein den Benef, für die Berbefferung der ihriften am bei eingelighten Soldwale ber entwierende Riffer an ergeb wir febreren aus mit für. Die memitteber eigen Enflichen geführt der kanntellengen für birden Benef inge der Konflichtung der Soldwalle gestellt gestellt der Soldwalle gestellt g

Deshalb fichien es ber Aufgabe bes Bentral : Bereins ju entiprechen, baß fich berielbe vermoge einer vervolltommneten juneren Geichafteeinriche tung gu einem Mittelpunft ber Renntniß berjenigen verichiebenen Ginrich. tungen madie, bie feinen flatutenmäßigen Birfungefreie, mithin bie Begenftanbe betreffen, melde mit ber Berbefferung ber fittliden nab mirtbe icaftliden Buftanbe ber arbeitenben Rlaffen im Bufammenhange fteben, bağ er ju bem Enbe über alle bergleichen Ginrichtungen moglichft vollflanbige Radriditen und flatiftifde Ueberfichten aus bem Baterlanbe mie von auswartigen Banben fammeln, biefe jur allgemeinen Renntniß bringe und nutbar made, auch ben Beborben, Lofal-Bereinen und Brivatverfonen auf Geforbern baruber Ausfunft gebe, baf er ferner gur Lauterung und Berichtigung ber Unfichten auf biefen fogialen Gebieten und ant bef. feren Beurtheilung bes Berthe und praftifchen Grfolges folder Inftitue giomen und Merauftaltungen beitrage, bemnachft aber feinerfeite jur Musführung ober gur Bervolltommnung gebrufter und bemabrter Ginrichtung gen ber Mrt g. B. auch baburch binmirfe, bag er im Petigionemene legielative ober abminiftrative Manftraeln bei ben Staatenewalten in Antraa bringt, bag er enblich, wie es bereits gufolge ber eiften Befanntmachung vom 7. Oftober 4844 beabfichtigt war, in gleicher Zenbeng fortlaufenbe öffentliche Bortrage veranftalte.

Solfen wir und für blei im Mat und Junt b. 2, gerfeiten Gefleife, auf Gerblier in andere Siberte erfen, je mig gelt geite bei in Solgie und bescher in Kagland beschenen fallistlichen und naturalische findeltiliere Modellichen gescher neben, erwen parteitlich zu sonzählich für felle für ist Solffelbing, erholt geite der einziglische Gefrigschung aus Strauslung geher andere derigde nicht den auf. Dem weiter gehern für der Gegenfallen aus der bei Gerteilt nach dem erzeite, je bedreite und für vertillen weiter bei erfolgen und bereite, je bedreite und für vertillen gestätlich gestätlich erzeit, je bedreite mis für vertillen gestätlich gestätlich erzeitliche geschlich gestätlich und beren Befolderig und beim der einer der der der der der der der der der erzeitlich gederichten.

für eine folde Beife ber Bereinsthatigfeit waren indes brei Daufe regeln unumganalid:

4) Die Beffellung eines permanenten General Sefretars, welcher in ber Berfon bes Dr. Glafer, junachft für ein Jahr, gewählt mor-

2) cine Gintfellung und Genderung der verfüllerung Geschäftschligfelten, helufs fertgefeter Gearbeitung berselben burch einzelne Wits glieber bes Berstautes um Münfgluffe, mie bies priege Programms Seite 7 in der 7. und B. Lieferung erfogt ist, wodel die einzelnen Seitschliegekiete verefft nach der beisherigen Geschung geschweit fün, deren eine possendere Gintsfellung übrigtut verfeschlien bleibt:

3) bie fulgefine Anlogung einer Bibliothet ber in ben Birfungefreis bes Bereins ballenben Schriften.

Bebufs ber erfolgreichen Musführung biefer Gefchafteinrichtung haben mir une theile auf bem Bege ber Breffe, theile burch befonbere Rommunifagion mit ben Lanbesbeborben, mit verfchiebenen Bereinen und einzelnen Brivatperfonen in Berbinbung gefest, und erfennen mir bants bar bie Buficherung freundlicher Unterftunung Scitens mehrerer Lanbed: behörben. Dit welchen Refultaten und mie rald nun aber auf biefer Babn vorgefchritten werben wirb, bas bangt jum großen Theil auch von ber thatigen Theilnahme und Ditwirfung recht vieler einzelner Bereins. Mitglieber, von bem Intereffe ab, welches Gie bem Borbaben entgegene tragen. Da mir une in Betreff folder Inftitigionen, wie fie innerhalb ber 3mede bes Bereins liegen, in ber That noch im Stabium bes Beginnens auf einem wenig angebauten Belbe beffeben, fo mag es une bedbalb mol gegiemen, Erfahrungen gufammengutragen, bie Unfichten gu lautern und bie Uebergeugungen feftzuftellen. Man wirb jebenfalle anerfennen muffen, bağ ber Bentral : Berein feiner Beftimmung nach ein geeignetes Organ für eine fo michtige Aufgabe im Baterlante fel.

Dit bem allgemeineren Karafter bes Bentral : Bereins ftimmt aud

bie getroffene Ginrichtung überein. bag fomol bie gemeinnublor Berliner i bes Brobaganba gemacht: ichen haben viele lanbliche Kreife bergleichen Baugefellicaft, wie ber hiefige Berein jur Bentralifagion beutider Muswanberung und Rolonifagion burch befonbere Debutirte (gur Reit ben DhereGerichts. Mffeffor Dr. Gaebler, beziehungemeife ben Direftor ber Samburger Gifenbabugefellichaft, Dr. Mifber) in ber Mitte bes vereiniaten Rorftanbes und Ausfchuffes vertreten find, magegen unfererfeits gum Borftanbe ber gemeinnusigen Baugefellicaft ein Deputirter in ber Berfon bes Borugenben abgeordnet ift. Außerbem gebort bie Meieranti unferer Rorffanbe, und Musichus-Mitglieber ben biefigen Spezial-Bereinen, bem Lofal . Berein, ben Begirfevoricuffaffen : Bereinen. ber allaemeinen beutiden Betriebe-Rapital- und Ausfteuer-Raffe, ber Beftalouiftiftung seale Mitglieber ihrer Bermaltungerathe an.

Die fruber, aufolge eines Beichluffes vom 2, Juni 4848, quargogenen Deputirten ber Sandwerfervereine find mit ber Mufibfung biefer letteren ausgefchieben. Der Borffant mirb obnehin in allen Wallen, in benen es nothig icheint, auf bie Bernehmung fachverftanbiger Manner aus ben verichiebenen Berufaflaffen auch funftig gurudgeben.

Wit bem Beitbunft, in meldem ber Werein im April 4858 in's Deben trat und feine Thatiofeit begann, mufiten bie allarmeinen Ibeen und Biele, welche im Jahre 4855 beffen Stifter gu feiner Begrundung bemogen, ibre freziellere Richtung, bamit eine beftimmtere Form und Begrensung erhalten. Die neuen Bahnen maven ju betreten, bie 3mede im Bingelnen ju verfolgen - auf einem Gebiete, auf welchem bie Rruchte nur allmalla reifen, je nachbem bie Gitten fich ausbilben, bie Ginfichten und Uebergeugungen poridreiten, bie niebern und hobern Bolteflaffen im atgenfeitigen Berfrauen fich nabern, ber Ginn für Gemeinwohl und bie Menidenliebe wachft und bie hober geftellten, mobihabenberen Bollsflaffen in ber Bebung ber anberen bie Befriedigung eines eigenen Intereffe und eine eigene bobere Lebensaufgabe erfennen.

Bei unferen flaatlichen Buftlinben, wie fie fich im Laufe ber 3abrbunberte ausgebilbet haben, wirb fich bie Befengebung wie bie Staateverwaltung nicht baron entbinben fonnen, bem nur auf freierer Grund. lage erftarfenben, von feinen Geffeln befreiten Affogiagionegeift im Bolfe bie Sand ju reichen, um auf bem Wege vernünftiger flagtlicher und fogigler Entwidelung im ficheren Fortichritte basjenige Biel naber beranauführen, welches bie Aufgabe auch unferes Bereine bilbet, "bie Erhebung ber armeren und arbeitenben Bolfaflaffen jur angemeffenen Theilnabme por Allem an ber allgemeinen unb Berufe. Bilbung, an biefem merthvollften Gute ber burgerlichen Gefellichaft, burch welches bie eineme Rraft und Rabigfeit, Aleig und Rachbenten, biefe mefentlichften Borbebingungen jur erfolgreichen Bennhung ber bargebotenen Mege fur bie Berbefferung ber mirthichaftlichen Buffanbe gemedt merben."

Ueberblidt man aus einem erweiterten Gefichtefreife, wie in menis gen Rabten bie Ibeen und 3mede, benen auch ber Bentral Berein fein Dafein verbanft, in ber Ragion Anerfennung gefunden und Burgeln otichlagen haben, wie fie fich burch immer meitere Rreife in einzelnen Inflituten verforpern, fo muß une bies mit Inverficht und Soffnung erfül-Ien zum Boranichreiten auf ber betretenen Babn.

3ch erfante mir unt einige Gegenftanbe bervarzufieben. Mie eine ber folgenreichiten Manfregeln ift in biefer Beziehung bie Beftimmung in ben Artifein 24 und 25 unferer Berfaffung gu begrußen, monach in ber öffentlichen Bolleichule ber Unterricht unentgelblich ertheilt. mitbin Rebem gewährt, es auch ben Gitern und beren Bertretern gur Bfict gemacht wird, ihren Rinbern und Schundefablenen benienigen Unterricht gutommen ju laffen, welcher fur Die offentliche Bolfeidule vorgefdrieben ift.

Bas man ferner bei Begrunbung bes Zentral Bereins im Jahre 4846 ale ein noch fernes Biel feines Wirfens anfah, bie Ginrichtung bon Rortbilbungefdulen fur Lehrlinge und Gehülfen, bas ift - ein Berbienft ber Arbeiten bes biefigen Lofalvereins - in unferer Ctabt burch bie Rommunalbeborben in's Beben geführt und ein nenerliches Reffript bes Geren Minifters fur Sanbel und Gewerbe trifft im Unfolug an ben \$. 57 Rr. 2 bes Gemethe: Gefebes vom 9. Februar 1859 Anordnungen, monach vielleicht in nicht ju langer Beit fein irgenb gewerbreicher Det folder Fortbilbungeichulen entbehren mochte, woburd ben ieht noch vereinzelten Privat-Unternehmungen ber Art, welche bieber von gemeinfinnigen Dannern mit unverhaltnismäßig geringen Mitteln an bem einen ober anbern Drte errichtet und nur mit großer Dube erhalten wurben, Befand und Dauer verlieben mirb

Der Gebante ber Sparfaffen-Ginrichtungen, bergleichen bis por eini-

Sparfaffen errichtet ober fint im Begriff fie einzuführen. Balb merben fie in feinem Rreife ober fibbtifchen Begirfe mehr fehlen. Bei bem Berthe, melden ber Bentral-Berein gur Beit feiner Entftehung auf Gine richtungen biefer Mrt legte, wird bie Mittheilung von Intereffe fein, bas ber gegen Gebe Dei und Anfang Bunt unter ben Aufpigien bes lanbe mirtbidaftliden Miniferiume und bes Lanbes : Defonomie Rollegiums bier verfammelt gemefent Rongreft von Abgrorbneten ber landwirthichaftlichen Sanntvereine bes Staates unter anbern beichloß: "baf fammtlichen landwirtbicaftlichen Saupt. und Spezial : Bereinen bringend empfohlen merbe. fich mit ben Ginrichtungen eines amedmaffigen, ben verichiebenen Berbaltniffen bee Lanbes anpaffenben Sparfaffenmefene fur arbiere ober fleinere Rreife mit befonberer Berudfichtigung ber Rrebitaebung an flete nere Grundhefiner und Arbeiter fortoricht au beidiaftigen und ihrerfeits auf bie Greichtung folder Inftitute fraftig und felbfiftanbig bingutelefen." Dabei nahm man gugleich eine weitere Entwidelung bee Sufteme ber Brivatbanten im Ginne eines freieren Rreditvertehre in Ausficht und machte befonbere auf folde Rreis-Sparfaffen aufmertfam, welche, von ber Arris-Rorporagion garantirt, gleichzeitig ale Rrebitinftitute ben landwirth. fouftliden und gemerblichen Rapital Beburfniffen and ber fleineren Befiner und Gemerbtreibenben abbelfen.

Allerbinge ift man gu ber lebergengung gelangt, bag bie Ausfusrung folder bauernber Sparfaffen. Ginrichtungen, inebefonbere wegen bet au gemabrleiftenben Giderftellung ber mubfam erfparten fleinen Rapitas lien ber armeren Bolloflaffen, außer bem Birfungefreife freiwilliger Bere eine liegt, bag vielmehr ihr Inslebenführen politifden Rorperfchaften und Gemeinben, beren fortbauernbe Erifteng bem Bufall entgogen ift, überlafe fen werben muffe. Dennoch wird baiur auch in's Runftige noch bem Bens tral Bereine, fei es burch Anregung neuer ober burch Cammlung unb Mittheilung bemabrter Statuten, befufe fortichreitenber Berbefferung fole der Ginrichtungen, eine nüpliche Mitwirfung offen bleiben.

Co fant in jenem landwirthichaftlichen Rongreffe auch ein anberer, bem Mirfmastreife bes Bentent-Reveins nermanbter Gebanfe volle Uns erfennung, Die Greiebung foffich ober moralifch verwaifter Rinber auf bem Canbe in Berbinbung mit landwirthicaftliden Befcaftigungen. Balb mirb in unferer Mabe bie im Morfe benriffene Ginrichtung ber Beffalogie Stiftung zu Bantow bas Bilb eines folden Ergiebungowefene Ihnen vor Angen flellen, mabrent bin und wieber vom Beifte ber Religion und Menidenliebe artragene Unftalten abnlicher Urt in ben Brovingen icon entftanben ober noch im Berben find. Bas fur Cinrichtung fogenauns ter Berib : Schulen in menigen Sabrzebnten bie fleine Schweig in allem Rantomen geleiftet bat, hinter bem wird auch Preugen nicht gurude bleiben.

Gang befontere aber ift es innerhalb ber brei letten Jahre bie Ers ridtung von Silfe., Darlebne, und Borichuf.Raffen gur Grhaltung und Muffilfe bee Dahrungeftanbee fleiner Banbmerfer und gewerblicher Urs beiter in Berlin und in einigen anberen, fogar in einzelnen fleinen Stubten acmefen, weburch fich viele, meift erft nen entftanbene Ortevers eine ein leuchtenbes Gorenbenfmal gefent haben. Die in unfere Dits theilungen, namentlich ber 6. Lieferung enthaltene Ueberficht ber Birfe famfeit ber Berliner Borfdufis und Darlehne:Raffen, beren Debrgabl erft im Laufe bes Jahres 4848 gegrunbet ift, gibt Bengnif, wie burch fleine rudiablbare Darlebne verhaltnigmagig geringe gonbe mit bem außererbentliciften Erfolge gur Abbilfe ber Roth und gur Grhaltung gablreicher Danbmerferfamilien nupbar gemacht werben tonnen. Die Gefammte fumme ber in ben wenigen Jahren foldergeftalt umgefesten Darlehne und Boriduffe, nur foweit fie une befannt geworben, betrug an 90,000 Thir. und bas in fo furger Beit gefammelte Bermogen ber 5 Borfdug. Bereine, einfolieflich ber bem biefigen Lefal. Berein angefoloffenen 60 Begirtes Bereine - von anderen fehlen bie Rachrichten - über 34,000 Thir.

36 weife ferner auf biejenigen Dachrichten bin, welche wir Ihnen über bergleichen Raffen, fo wie über Ginrichtungen von Rranten. Sterbes und Benfione Raffen in ber 7, Lieferung unferer Dittheilungen fo eben mieber norgelegt haben.

Dabei mochte ich Ihre befonbere Aufmertfamfeit für Die Mittheilungen unter bem Sitel: Organifagion ber Arbeiterverhattnife in ben & Drudereien ju Gilenburg (Crite 58-70 ber 7. unb 8. Lieferung) in Anfpruch nehmen. Denn wie auch ber eine ober anbere über bie Frage benten moge: ob es gulaffig ober rathfam fei, ben Rebeitgebern und Sabrifinhabern eine fo weit gehenbe Burforge fur frante ober invalibe Argen Jahren nur noch einzelne beftanben, bat in allen Theilen bes Lan- beiter gefeslich jur Bflicht zu machen, ale bies gu Gilenburg burch bas 40*

freje Zuaestindniß und die Autonomie der Kabriffester — an deren Swike | forechen, daß die Theilnabme fulgestiv in immer weiteren Creisen wächt. unfer Musichusmitalieb berr Degenfolb fiebt, - mittelft Statute vom 49. Mars b. 3. gefcheben foll? fo gebubet boch gemiß unfere volle Unerfennung ber Glefinnung, bie biefem Statut zum Grunde lient, und meic nes Grachtene auch allen ju beffen Musführung erariffenen Dauftregeln. ber einzuführenben Sabriforbnung, ber Ginrichtung einer Rranfenunter fichunge, und einer ausichlieftlich burch Beitrage ber Sabrifbefiber ju botirenben Benfions-Raffe fur bie Arbeiter, wie ben Beftimmungen megen ber ben Arbeitern bei biefen Raffen und jener Debnung, theile in befonberen Cobrifquelichiffen einer ieben Sabrif theils in einem ben & Sabrifen gemeinichaftlichen Rabrifenrath quoeftanbenen Theilnahme an ber Bermaltung, ber Bertretung und ber Entidelbung von Streitigfeiten und Contranguationen. Durch bevortige auf ben Iben ber Gerechtigfeit und humanitat berubenbe Ginrichtungen mirb nicht blad bie aufere Lage ber Arbeiter mefentlich nerheffert inbem baburch ibre und ibrer Samilien Gris ftens eine gefichertere mirb. fonbern noch vielmehr ibr fittliches Gefühl und ihr Rechtebewußtfein gehoben, indem fein Mittel geeigneter und ficherer ift, um unter ben Arbeitern felbft bie Glemente bes Rechte, ber Ebre und auten Gitte gur Anerfennung ju bringen, bie Achtung vor bem Gefee und ber gefellicaftlichen Orbnung gu beleben, ale bie Uebertragung einer Mitgufficht über ben fie junachft berührenben Rreis biefer gefellfcaftliden Orbnung und einer Theilnahme an ber Entideibung ber in biefen Rreis gehörigen Streitigfeiten und Uebertretungen burch aus ibrer Ditte gemablte Richter. Golde Ginrichtengen haben fich noch überall bemabrt; auf anderen lebenegebieten maren fie in ber Borgeit ben Gitten und Inftiturionen bee beutiden Bolfe nirgenbe fremb.

Mit melden Spesial: und Bropingial: Regeinen ber Benfral Berein gegenwartig in Berbinbung fiebt, weift bas Bergeichnif Geite 33 ber 7. Lieferung nach. Da bas Berhaltniff au ihnen lebiglich ein freimifligest auf medfelfeitiges Bertrauen ju grunbenbes ift, fo haben wir um fo freudiger bie Sompathien anquerfennen, melde, bervorgerufen burch im Befentlichen gleiche Zwede, bie immer gablreicher fich bilbenben Affogiagionen jur Berbinbung mit uns bewegen,

Abgefeben von ben ausmartigen Bereinen, fint es, unter Berudfich. tigung mehrerer, in bas Bergeichnis noch nicht aufgenommener, in ben 8 Brovingen an 60 folder befonberer Bereine, mit benen wir gegenwartig im Berfehr fteben, barunter auch bie Jentral -Innungeverine ber verfclebenen Brovingen; außerbem haben wir befcloffen, mit ben nen gebilbeten Gemerberathen in Rommunifarion au treten, biefen Reichluft auch theilmeife fcon andgeführt.

Denn, wie ich bier anichliefent bemerten will, mußten mir uns. auch im Rudblid auf bie Befanntmachung bos Mereins nom 45. Amril 1848 - vergnlaut feben, unfer Berbaltnif an bem Befen über bie Gemerberathe 2c. pom 9. Achruge 4849, fotpeit of ben Mirfungefreis bes Bereins berührt, naber in's Unge ju faffen (ofr. Denfichrift Geite 48. Lieferung 5 ber Mittheilungen).

3mar hatten fich bie in ber General-Berfammlung bee vorigen 3abres befchloffenen Petigionen in Betreff ber Gegangung jenes Gefebes (Geite 62 und 65 Lieferung 5) einer Berudfichtigung nicht ju erfrenen, Ge maren jeboch weniger biefe Bunfte, ale vielmehr bie nen gu befebenben Benoffenichaften unter ben Gewerbtreibenben, befonbere auch bas Inflitut ber Gemerberathe, worin wir von unferm Standpunft aus fur bie Beforberung von Ginrichtungen gur Berbefferung ber fittlichen und wirth: fchaftlichen Buftanbe ber arbeitenben Bolfaflaffen, wichtige Mittel unb Droane erblidten und wir begen bie Soffnung, es merbe gleich ber inbuftriellen auch bie eben bezeichnete in ben Birfungefreis unferes Bereine fallende Seite bee Bolfelebene in biefen neuen Gewerberathen frufe tige Rorberung und Bertrefung finben.

Die Berichte ber verichiebenen Lofal-Bereine über bie großentheils ben letten Jahren angehorige Greichtung von Silis . Rranfen : unb Boridus-Raffen, wie über abnliche ber thatigen Menidenliebe ermachfene Ginrichtungen und beren Gefolge, enthalten in ber Debraabl bas erfreulide Bengnif, bag bie Arbeiter bie 3medmäßigfeit und Ruglichfeit fole der Ginrichtungen bantbar anerfennen, fich mehr und mehr babei bertrauenevoll betheiligen, bag baburd jugleich bie hoberen Stanbe ben atmeren perfonlich naber getreten find und ber hierburch gewonnene moralifche Ginfluß bie gemabrten außeren Mittel ber Abbilfe mefentlich unterftust habe.

Freilich wirb von einzelnen Bereinen auch über bie wieberum febr gefuntene Theilnahme ihrer wohlhabenberen Mitburger an ihren Beftrebungen geflagt, im Allgemeinen barf man jeboch bie liebergeugung aus. Dandwerfer über fein an fich febr beachtenemerthes Brojeft einer Bant

3ch hebe aus verichiebenen Berichten beiftelemeife bernar mas in biefer Begiebung in bem erften Sabresberichte bes bilfe . Inflitute ber Deper's iden Geibermagrenfabrif gu Branbenburg. - einer Rranfen . Sterbes und Boridug : Raffe, ju melder 550 bie 600 Arbeiter gehoren - pom 28. Januar b. 3., gefagt ift: "ber fefte Glaube habe bie Bearfinbet nicht geläuscht, Die hoffnung auf freundliche Beforberung und thatioe Silfe bei ihrem Beftreben fur bebranate und leibenbe Rachfte fich meit über bie Ermarkung bemabrt: mitten unter ben Stromungen und Stüre men einer tief bemeaten Beit fei ihnen aus allen Rreifen und Schichten ber menichlichen Gefellicaft, vom Ihrone berab bis gu ber burftigen Stitte, bie lebenbiofte Abrilnabme entgegengefommen und felbit aus ferneren Genonden feien ihnen reichliche Gaben ber Liebe gefondet morben "

Menn mir folde Radrichten über bas Gnifteben und Gebeiben pon Ginrichtungen, wie fie im 3mede und Gleifte bed Rentral - Mereine und ibm permanbler Befal-Bereine liegen, in unfere gebrudten Dittbeilungen gern aufnehmen, wenn wir in ber Cammlung und meiteren Betbreitung berfelben fogar eine mefentliche Beftimmung bee Bentral Bereine erblis den, fo fient une babei eine Oftentagion fern ; wir meinen aber bag man bas Licht folle leuchten laffen, bamit bie Uebergengung von ber Runlich feit und ber Glaube an ben Grfola folder Ginrichtungen geftarft, Dufter und Borbild fur bie meitere Unmenbung je nach ben verichiebenen brills den Berbaltniffen gewonnen, Die Theilnabme baran belebt und qualeid ber Gridlaffung in fo fegenstreicher Stromung bes guten Beiftes entam gengewirft merbe. Dogen auch bie Unfichten über einzelne Dittel und Mege sum Biel auseinanbergeben, in bem Riele felbft follten alle Den fchen und Baterlande-Freunde fich gufammenfinden, in ber gemeinfamen Birffamfeit fur baffelbe ber Begenfat und bie Spannung politifcher Barteinahme fich ausheilen, über bie Biele bes Bereins follte man fich

bie Sanbe reichen.

Es ift mabr, bag ber Birfungefreis bee Bereins mit ben ofonomis iden und Gefellichafte Enftemen bes Jahrhunderte in naber Regiebung fiebt, und bag er ein Gebiet berührt, auf welchem fich febr verichiebene und entgeneugefente Bringipien geltenb au machen fuchen, mo pon einer Seite an ben emigen, ju jeber Beit gleich unmanbelbaren Grundpfeilern ber Staatsgefellicait und menichlicher Orbnungen geruttelt mirb, wo man bingegen wan einer anbern Seite iebe fortichreitenbe Gutwickelung berienigen Gefellichaftsformen, welche mit ber materiellen Berbefferung ber lage ber arbeitenben Rlaffen, mit ber Ethebung ihres Gelbit: unb Rechtebemuftfeins, mie ber fittlichen Burbe ber Menichen gufammenbangen, ale eine gefahrbrobenbe Umfehrung ber burgerlichen Orbnung, ale perberblichen Sozialismus betrachtet. Mit bem Streite ber Theorie bat es unfer Berein inden nicht zu thun; er verfolgt in feinen prafitichen Birlen bas Ausführbare und Bemabrte. Rur fo meit es auf bie Berwirflichung biefer Biele anfommt, bat freilich ber Berein auch in jenem Streite feine Bartei und Stellung nehmen muffen, wogu bie Berge thung einer allgemeinen Altereverforgunge : Anftalt im vereinigten Borftanbe und Ausschuffe bie Beranlaffung bot. Inbem ich in biefem Jab. reiberichte auch barüber Rechenichaft zu arben verpflichtet bin, barf ich mich hierbei auf jene, unter bem 8. Dezember u. 3. berathenen und biernachft bem Roniglichen Staatsminifterium wie ber 4. unb 2. Rammer übergebenen Statuten gur Begrunbung einer allgemeinen prenfifden Altereperforgunge-Anftalt und inebefonbere auf bie Motive bagu, welche in ber 6 Rieferung unferer Mittbeilungen ghaebrudt finb. febiglich ber gieben, ba biefe Arbeiten aus einer langern gemeinfamen Berathung bes vereinigten Borftanbes und Ausichuffes bervorgegangen und in voller Uebereinftimmung ber Anfichten beichloffen finb.

Radbem bereits oben bei bem biftprifden Abrif über bie Entwides lung bes Bentral-Bereins, ber Thatigfeit feines Borftanbes und Musiduffes in fo weit gebacht murbe, ale biefe fich auf bie Bervollfommnung ber innern Deganifagion feines Birfungefreifes und auf feine Berbinbungen mit ben Lofal- und Spezial Bereinen bezog, bleibt mir gur Gr. gangung biefes Theile meines Berichtes nur ubrig, noch mit einigen Botten ber anberen erheblicheren Gegenftanbe feiner Befchaftigung ju ermahnen, welche nicht ichon im Laufe biefes Berichte gelegentlich berübrt finb.

Eingelnen Bereinen, von welchen es gewunicht ober nach Befinben. auch folden, von welchen eine Unterftugung aus unferen Gonbe beantragt murbe, haben wir unfere, guvor im Borftanbe und Musichuffe berathene gutadtliche Unfict eröffnet, fo g. B. bem hiefigen Berein felbfiffanbiger

95

für fleinere Generbtrebende; über einen Gegenfand, der eben so geitgemaß um bir bes Gebeffen bes Gandwerferfandes nielig, als anderereites und schwierig, dem Aussiegung gegendritt, meniglans für Erlin, von einer andem fest fundigen Geite in die Saud genammen ift, erne meiere Beratung mir bessenngachtet der feinesmags für ab gefchieffen ballen und beiball auch in unterer Mitte fetzigiegen ge-

henlan Much hat fich ber vereinigte Borftand und Ausschus, in Berfolg elnes in ber 5. Lieferung enthaltenen Auffahes über innere Rolonifagion. mit biefem michtigen Gegenstande mehrfach beichaftigt: ebenfalls nicht in ber Abficht, bamit ber Bentral-Berein felber fic ber unmittelbaren Leitung einzelner Rolonifagioneunternehmungen unterziebe, fombern - gemaß ber flatutenmäßigen Aufgabe bes Bereins - um einen für bie Entwidelung ber inneren Boblfahrt fo frudtharen Gebanten, beffen Musführung - in abnlicher Art, wie bie Unternehmen ber gemeinnühigen Bauarfellicaft - auf einer, beiben nuglichen Berbinbung von Rapitalund Arbeite-Rraften beruht, anguregen und beffen Bermirflichung gu vermitteln. Go gunftige Ronjunfturen auch einerfeite fur bie Bermenbung bon Rapitalien ju biefem 3wed in einigen ganbeetheilen vorliegen und co febr anbererfeite bie von Jahr gu Jahr fleigenbe Answanderung, welche bem beutichen Baterlanbe jabrlich mehr ale 100,000 feiner Be wohner und mehr ale 5 Millionen feiner auf Sanbel, Aderbau und Gewerbe noch fehr probuttiv gu verwenbenben Rapitalien entzieht, bie Beachtung ber Freunde bee Baterlandes verbient, fo gering ift boch bie jest noch bie Theilnahme, welche ber Geneuftand finbet und ich ermanne feiner bauptfachlich auch bethalb, um baffir bie Mufmerffamfeit ber Ditglieber bes Bereins wieberholt in Unfpruch zu nehmen,

All ber abstrutigand bockentablen Gegenflach uberer Webelte for mit im Gleitung im Gatureg jur Segundum ginne algemient versissen der eine Jene der Seine de

Seitbem find in Belgien und neuerlich auch in Franteich abnliche Belebe erfaffen, beren Infalt theils icon in ber 4. Lieferung abgebruckt ift, theils in ber 8. Lieferung, welche in einigen Tagen erscheint, Ihnen mitgetheilt werben wieb.

Bufolg & 4 bes Statuts bat ber Zentral-Berein bie Lofal-Bereine, forveit ihre Belbmittel nicht andreichen, bei ben fur nuglich ju achtenben Ginrichtungen nach gefeiten zu unterftugen.

Borfelus nut hifts Berein in Berlin und ben Provingen im Gangen bie Gunner von 2500 Able. an rächgablieren Berligfeifen und 2 bie 3 Jahr gemährt, fedum an 40 verfehren Bereine, findigließe der Berlinger im Gengen bie Gunner von 1873 Able. ausgegeben. Geithem sind im Kungen bie Gunner von 1873 Able. ausgegeben. Geithem sind im Laufe bes justest vergangenen Benwaltungshöres

rach ben Beichluffen bes bereinigten Borftanbes und Ausschungsbares Bonds bes Jentral-Bereins bewilligt worben:

I. Rudgahlbare Borichuffe,

- 2) bem jur Zeit vom Regierunge Rath und Abgeorbe neten Dr. Lanbfermann geleiteten Darlehns . F. erent Berein zu Roblem besal. auf brei Jahre.
 - Tatur ton O'lle

gepruften und genehmigten Statut ein besonderes Komitie gusammengetreten ift, dem Bereiner für bas Wohl ber arbeitenden Riaffen ju Frankfurt a. b. D. auf zwei Jahre . . . 200 ,

jusammen 4400 Thir. II. Unterftügungen,

4) bem Bereine für Arbeitfamleit und Sparfamleit in Duffelborf jur Fortführung ber Saubwerfer. Rortbile

bungefchule 400 Thir.
2) bem im Jahre 4818 zu Patsbam gegründeten Pramien-Spartaffen-Berein bie erfte Rate von 50

3) ein vorlaufig auf 3 Sahre von 1889 infl. ab, ber gemeinnuppigen Berliner Baugefellichaft jugefichetter Beitrag von jahrlich

Die Zeil der bei Begründung bei Berein gegründen (52 Zeil.

Die Zeil der bei Begründung bei Bereins gegründen Bligdliche

— megnächte weitert senrichen Bemidungen und bern Bermidung gegründliche Geben met bem Zeiger 1484, Spillmeit und in den Zeiltere 4858 und 6810 von 314 auf 210 beralbgegangen, in Berein namentlich von

auf

mittel bier um Drite von

65

ber Austritt erflart und ber Beitrag verjagt.
Ge femmt bies überwiegend auf Rechnung ber fo langen Bergegerung bie Genebmigung bes Statuts Seitens ber Behörben, wodurch bas Intereffe am Bereine erffeloffe, theilmeis aber auch auf Rechnung von

Son dem gegenwärtigen 240 Midgliebem hohen vier Mitglieber ein für allemal 400 Thle. depahlt: anßerbem treap vier 2 Mitglieber jöhrlich je 30 Thle., 3 je 30 Thle., 4 je 42 Thle., 48 je 40 Thle., 3 je 3 je 7 Jhle., 8 je 8 Thle., 6 je 6 Thle., 33 je 5 Thle., 425 je 4 Thle., 6 da find de Gefemmtimmer bei ficklichen Gritrighe bod and 2007 Thle.

Die eine Bernetten ber bei geringe Bernetrung ber Mitglie Die feilleufe Undahme ober bech geringe Bernetrung ber Mitglie Die feilleufe Undahme Brotingen erflert fich zum Theil aus dem Umflande, baß bert im Sinne bes Brering gegründet lefale Inflittet inzwifen bernerunfifen, beren nichter um befohrer Iverde bie Reife bei genigen mehr im Angerich andem, welche Sch (onf feir bei allgemethet

3mede bes Zentral:Bereine intereffirten. Das Bermögen bee Bereine befteht gur Zeit

Motiven, bie bem Gebiete bee Bereine fern finb.

4) in ben theile baar vorhandenen, theile bei ber Gechandlung belegten Beflan.

gemahrten ginöfreien Borfchuffen a) laut Zusammenstellung bis 4. August v. 3. (Lieferung 5 Seite 44),

folder bie im Laufe bes Etatejahres jur Miderflattung fieben 2500; b) an neueren Borichuffen, foweit biefelben nicht icon wieber gurudge-

jahlt find 4400; 3600 3) in der zweiten, zu unserer Kaffe bis jeht noch nicht gefloffenen Sälfte bes

Mitteinage find mit diefer tie Befeing ber finnige auf Berfeigier, wir Interfedigung mit volletigter um geringschafter Widesparie, feite ber flägeneffenkti, ber Michtiglich, nie bet geiferen eber gestigen er Offsige ber eingelanen Werngelinzung der Verlaußerein, andererfeit der verküllinfindig jestfecknicht Machte unterer gende au Wierfeit der verküllinfindig jestfecknicht Machte unterer gende au Wierfeit der verküllinfindig jestfecknicht Machte unter gente gene Bertradskipfeit gendenen. Dies diet mit fich aber im bestehe zu Bertradskipfeit gendenen. Dies diet mit fich aber der beiter Bertradskipfeit gendenen. Dies diet mit fich die der in der Bertradskipfeit gendenen. Dies die mit gestigener beiten, zu der finner Mittel und die Gerenksfrüge der den gestigen der mit mitter Mittel und die Gerenksfrügen der Reinig der Gerenksdurch feiner unterer und der Gerenksfrügen der Dies feiner unterer und der dieser der der der dieser gestellte Machte vor Gerenkann beiter Stillt der perfekter beiten.

Bit legen Ihnen endlich die vom jesigen hern Schapmeifter Ausmann to we norg unigestellten, von dem herren Karfan-Arratoren resibirten Redmungsobsfolife wie Einnahme um Mungade von, werüber Ihnen refterer, so wie here Mungmeifter Klipfel noch einen furgan Bortrag halten wich.

Giermit beschließe ich ben vom Borflande zu erftattenben Jahresbericht. Bon Mitaliebern bes Bereins find einzelne Borichtage und Anfrage

Bon Mitgliebern bes Bereins find einzelne Gorichlage und Antrage jur Besprechung nicht angemelbet; auch bat ber Berftand biedmal feine feggiellen Gegentlande zu Ihrer Beichluftachne vorzutragen. Bon ber Uebergaugung burchbeungen, bag unfere Birffamfeit erft im

(Uns ben gebrudten Ditth, bee Bereins.)

Die Garrifer Grittenbauer. St. 0. Riefs i das im felpte of the textifiem Sterifenbiroffent eine innergienze thipsatung abs ert weitens Gaubs gefeinfent, auf is mir nie einer autern Rittumer aus mir den gestellt der der gestellt gest

3n ber Rue Phelippeau St. Nicolas, Nr. 27, Passage de la mar-

Die Geichichte ber Association fraternelle des ouvriers en limes ift balb ergablt. 3m Jahre 4848 vereinigten fich viergebn Arbeiter gu gemeinichaftlicher Arbeit und Theilung ber Griolge. Gie brachten 2280 fr. an Berfgengen unb 500 fr. an baarem Gelbe gufammen und fingen an armeinichafrliche Geichafte ju machen. Auf ber Ausftellung im Sabre 4849 murbe ihnen fur ihre aute Arbeit bie Ghrenmebaille querfannt. Dies bearunbete ihren auten Ruf am Blas und balb auch in ben Departementen. Die frangofifche Regierung ermunterte bie Gefellichaft burch ein Darlein von 40,000 Rr., bas in zwei Raten ausgezohlt murbe unb ju einer großartigen Entfaltung bes Gefchafte Beranlaffung gab. Es melbeten fich in Rolge biefer gunftigen Entwidelung viel neue Meile nahmluflige, aber man verfuhr bei ber Aufnahme neuer Ditglieber febr porfichtig. Am Enbe bee 3abres 4849 batte fic bie Babl ber Lenteren auf 47 verarößert, außerbem waren 43 Silfsarbeiter ober Supplémentairs angeftellt : feithem finb, bie etma por 2 Monaten, 6 neue Mitglieber aufgenommen, fo bag bie Weigmmtrabl berfelben fich auf 93 belauft, benen 46 Silfearbeiter beigefellt find. Rur unbeicholtenen Arbeitern ift ber Butritt monlich gemacht; bie Borichriften fur bie Aufnahme find außerore bentlich firena. Das Ginlagefapital jebes Gingelnen betragt 300 Fr. in baarem Gelbe ober an Berfgengen. Die Bilfearbeiter erbalten außer ibrem gobn, ber etwas baber ift als in ben ormabnlichen Merffiatten, eine tarifmäßige Divibenbe bom Gefammtgewinn im Berhaltnif ju ihrer Dienftreit. Die mirflichen Mitalieber erhalten aus ber Gefellichaftetaffe nicht mehr ale ie 45 fr. im Lauf von amel Bochen anenenblt; ber Urberidine ihres Berbienftes gebort jur Daffe. Manche gieben bas Berbaltnif ber Silisarbeiter bem ber mirflichen Mitalieber por. Die Stude arbeit ift Renel, jeboch feftacfest, bak auf emei Maden amolf Arbeites tage ober 99 Arbeiteftunben fommen; bas Minimum ber tagliden Urbeitegeit ift auf 8, bas Maximum auf 44 Stunben firirt. In ber Werts ftatt hangt eine fdmarge Safel mit fammtlichen Ramen ber Arbeiter. Beber Gingelne bemerft auf berfelben taglich bie Stunbe, um melde er an bie Arbeit gegangen, fo wie bie, um welche er qu arbeiten aufgebort hat. Abmefenbeit von meniger ale einer Stunde Dauer wird nicht gerechnet. Der Budhalter tragt auf Grund biefer Safelbemerfungen alle Abend bas Guthaben jebes Gingelnen ein. Ginige Mitglieber find mit ber Aufficht bes Gefchafte beauftragt. Der Chef bat bas Recht, unvolle fommene Arbeiten verbeffern au laffen ober gang auszuschlegen; ber Rame Des Berfertigere folder Gegenftanbe bleibt verfdwiegen. Alle Abend nimmt ber Berant bie fertigen Stude in Empfang, und ftattet über bas Grarbnif ber Thatiafeit ber Gefellicaft alle 8 Jage Bericht ab.

Das Diefertiem ber Gefellicheft befelt uns fieben nen en er Gerenalen. Gerickenung genötigen Rüsglieben. 16 ern Sate jur Dabit und Gefeinen ab engängt werden. Das Diefertiems telligieft; ibter Russ Sterlat, Morantan vom Mirtigen, Mitter, Mitterfam jur State den Sterlat, Morantan vom Mirtigen, Mitter, Mitterfam jur State der State der

bie außer bem ermöhnten Saupttempteit noch ein Milailempteit ertichtet bet, und sich nächfenst auf vier gerie Werfüllten ausbeiten wirt. Ein jahlt gegennbrigt 1800 St. Witteren und über 40,000 Kr. Eripe ihreid, Der Umich in biefem Sche dichte bertägt in biefem Sche 60,000 Sk. von Kringstund 4.6 Skop. Giene neuen

Auffichung foint bas Gefchift burch bas uneigennisiger Anerbieten eines frugeflichen Gelehrten nehmen zu sollen, ber ber Gefelflicheft eine in Gngland und Frankrach patentier wiedige Erfthaung misgefteilt hat. Jur Audentung berfelben haben bie Arbeiter ein neues Anlehen von 80,000 Rr. un 5 Borent erhalten.

"Bas uns - fagt ein Barifer Tagblatt - an biefer arbeitiamen Ramilie befondere überraicht bat, ift ihre icharffinnige faufmannifche Bermaltung." - Richt minber rubmlich ift mol bie ftrenge Disziplin, welche fich biefe Arbeiter felbft auferlegt baben. Es berricht bie beffe Orbmung in ibren Berfftatten, mo Schlagerei und Unmagigfeit unerhorte Dinge, aber mit icharfen Strafen bebrobt finb. Darum fiellt fich auch biefenine Dacht, welcher nur ber verblenbete Arbeier ben Rrieg erflaren gu muffen meint, bas Rapital, folden Beftrebungen mit Bertrauen gur Berfuanna. Das ift eine erquidliche und bebeutenasnalle Gricheinung in une ferer erauidlichen Beit. Da ift bas affranchisgement intellectuel et civique des travaileurs, mie ber Frangofe fagt, faftifch eingetreten und ber Grund gu einem neuen Bunbnig gelegt, bas über bie foggalen Brobleme ben Gieg bavon tragen wirb. Bom geiftigen Rapital aber muß man erwarten, bag es auch nom Geinbe ju lernen nerftebe. Der Dorn im Riebl'iden Muge, "ber feine Mann", barf une nicht blind machen gegen bie gefunden Reime im gefellichaftlichen erchutterten Brganismus. In ber Ctabt ber Utome begruffen wir einen folden Reim. Imifden ber Schneibergefellenberberge gu Frantfurt am Dain und ber Reiterhauermetfitatt in ber Passage de la marmite fient ein großes Good Gles fcichte. - Die Barifer Reilenhauer find es werth, baf ihnen ibre beutfchen Genoffen ein moblgemeintes Gludauf bringen.

! (Berrineblatt für beutide Arbeit.)

Die Stublmacher Mffogiagion gu Paris, Diefe Mffogia. gion batte gu ihrer Begrundung ein Rapital von nur 504 Rranfen und fente iden bat Diefelbe ein Lotal inne, für meldes allein eine Diethe von 5500 Franten gegabit wirb; bie Arbeiter maren barin obne Unterbrechnung beichaftigt, mas in ben anbern Sabrifen nicht ber Rall mar, inbem faft jeber Arbeiter 3 Monate afffahrlich feiern mußte. Durch biefe ununterbrochene Arbeit find bie Ginfunfte ber Arbeiter um 250 bis 300 ftr. iabrlich verbeffert; ba nun ber großere Theil ber Arbeiter Familienvater finb, fo tann man benten, welchen wehlthatigen Cinflug biefe Afforiagion ausübt und in welchem Anfeben biefelbe überbaubt ftebt. Benn man beute bie Abredmung machen murbe. fo beliefe fich ber Reingeminn auf 2500 bis 2700 ftr., welche Summe in theils neu jugefchafftem Berfgeug se., theils im baarem Gelbe vorhanben ift, und an bie Ditglieber nach ben geleifteten Dienften gu vertheilen mare. Auferdem murbe noch an mehrere Theilnehmer, welche fich mieber gurudgezogen baben, bie Summe von 4462 Fr. ausgezahlt, bie ebenfalls vom Gewinne herrührte.

Alle Beamten werben von fammtlichen Mitgliebern frei gemablt. Die Direfgion befteht aus einem Gefchafteführer, beffen Ramen bie Firma ber Gefellichaft tragt und aus einem Rathe von 8 Mitglieberu, welche unter fich bie wichtioften Aunfrionen vertheilen. Die Bertheilung und Braufichtigung ber Arbeit in ben Berfflatten ift Auffebern anvertraut, Die ebenfalls von fammtlichen Arbeitern gemablt merben. Bur je 30 Mann ift ein Auffeher ba. Bis jest find wenig Beranberungen in ber Berwaltung vorgefommen. Die Glofellichaft batte bas Glad gleich gu Unfang fo verftanbige und uneigennugige Mitglieber gu finben, bag ce fcmer fiele, ihr Unfeben gu bestreiten. Bie ift es auch moglich, folden Mannern fein Butrauen ju fchenfen, Die mehr Thatigfeit, ja mehr inbuftriellen Beift geigen, ale fie brauchten, um bei gewöhnticher Arbeit ibr Glud gu machen, und bie bennoch fich mit bem Lobne ber anbern Arbeiter in ber Werfftatt begnugen? 3ft übrigene ber uneigennubige Gifer verbienftlich, fo ift es auch ein ebenfo feltenes Berbienft, als gleichftebenber Mitgenoffe bem anbern Chrerbietigfeit gu erzeigen.

 liem Breite feine ist ibt ein Dirente Gwestpalt ist Monterfeines ausgenten. Die Beleicht beder einziglen, des jen eines Greiter der Greiter aus der Stehe der Stehe einziglen wie der ferner Liefe feit der Gefährige ist im Bereitstime augstätzen; der Stehe d

(Prometheus.)

Chemnig, 20. Februar 1851. Die facfifche Gifen-

Generalverfammlung in Leipzig. Werfeldig der fortere Gebrüber von Krain um Ubernahm des Bertel. Um 18. Mitt fam in Leipzig der felt pallerich briedet Generalverfamm um ger Gehöffleren Effen fam spanie ind. Der Gert Gehöpsebe Uberleit Labeig Müller und Schoply eröffent der Gertenbringen und der Robeitsche in der eine Der Generalverfammlung und der richt reinten, in Seige von inzige Generalverfammlung und der richt reinten, in Seige von inzige Generalverfammlung und von der Robeitsche Unter Schoply Medickef gegeben unter er refeiten

Bas junich die Greifet bei Greife Berirkbirteftes berifft, fo beben fich nach jezem Berirkste bei Jerre. Berüfsche bei Jerre festigehend nicht eneigre als 38 Bemecher angemülbet, unter benen es gewiß nicht an tächtigen Stöften felbt. Best befonderst berverrangende Berirkbirdsfeiten werden zuswicken moch Dieftrieben aus da ger Bermeldung der Betriebeferbermößet, wir bei die bei die beite berirk persyngeneise empfolyen, nämisch Dere Bilderb aus Bediginu was Dereifermäßet im Richerficklicht.

Ses Gleisjung Det teiten Anfreger: genfeß Unbebreungen von Gleistenswallen ger bereicht, werte vergeligten, bem Gleichebelder eine Beiter auf Deitriebelder bei Beiter ab der Steine Ste

3) Bir behalten und vor, auf biefe und jugefandten Drueffeitig ern gereigneten Zeit wieber gerichtigenment. Da fie tiefe feinstidte in die Gefaltung eines Afgienundernehment gerahten, und reollen biet nur Tung des Beschriftige ber wei kennt fehn Prooftsjonen wie fein der Belendenag bes Direfteriums jusammengfalt find, nieber geben: Die Gebrieber von Armin, dern Anmenterer heinisch von Arnim

ben gu erbeiten, alse 60 Etunden flässlich. 3der fesseine Etunden wirde berichten der Mercheine von 1844 ist Aufmin behrest. Mie nicht er der Merche der Mercheine von 1844 ist Aufmin behrest. Mie nicht er der Merche der Merch der Merche der Merche der Merche der Merche der Merche der Merch der Merche der Merch der Merche der Merch der Merche der Merche der Merche der Merche der Merche der Merc

faffenber Reichliffe nor: nur über bie Ergae abguftimmen: ab in einer bemnachft anzuberaumenber Generalverfammlung bie von Arnim'ichen Bropofizionen auf bie Tagesorbnung zu bringen feien? und ab bas Di-

ren jum großen Theile befannt fein werben, und beren Inhalt im Behen in Folgenbem beftebt:

ientlichen in Folgenom verren: Deren Gebrüber von Arnim erhieten fich, bas Geschäft ber sannten beiten Beren Gebrüber von Arnim erhieten fich, bas Geschäft ber sannten Geschaft mit allen Afriven und Baffiven jur Gerführung für eigene Rechnung und Gesahr vom 4. Juli b. 3. zu ihrenschnen und offerten

a. fur biejenigen, welche aller weiteren Betheiligung an bem Ge-Schaft entbunden fein wollen, für ihre Atzlen 30 Progent bes Rominal-werthes mit 40 Brogent folgeringer Baargablung, wogegen bie übrigen 40 Brogent, nach Ubftogung ber Elfanische miethe, von Jahre 1856

ab in johrlichen Berloofungen von je 14,300 Thalern nach und nach be-eichtiget und ingswischen mit & Brogent jabrlich verginfet, auch hinter ber Siltanifchen Anleihe auf ber Marinchatte fammt Jubboch byvolchefarigh ficher geftellt werben folle.

Sur biejenigen aber b. welche fich an ben ferneren Ertragniffen bee Geichafte betheiligen mollen, proponiren fie eine ftille Affariarion in ber Reife, baft auf bie in folde Afforiagion bineingebenden Afgien 40 Brogent nachgezahlt, bas in jouwe ungegengen beneingegenen ungen 10 progen naugegene, son berficht auf gemeinschaftlichen Gewinn und Berluft, jedoch von den Firbern matragern mit größtmöglicher Areibeit in der Dienofizion fortbetrieben bie von ben herrer Gebriber von Arilm außer ihren Afgienantheilen in bas Gefcaft bereits gegebenen und ju beffen ichmunghaftem Betriebe noch binein ju gebenben Rapitalien unter fortlaufenber Berginfung gu 5 Brogent, nach erfolgter Bestiedigung der sulb a gebachten Afgenindader, jährlich mit 16,000 Thaleen amortistret, und der jährlich fich nach Afge-tug aller Soessen und Bertäcklichen aller dem verfissenen Socialische fich nach Afge-tug aller Soessen und Bertäcklichen aller dem verfissenen Kochungsfahren. gug aller Spejen und Berichtigung alter bem verpopenen Rechnungnguper gur Laft fallenden Bafitoen ergebende Ueberschus, insofern bergelbe nicht gum Fortbetriebe bes Beschäfts ober einer etwa nötigen Bergrößerung ber Wertbanlagen gebraucht wird, unter die fammtlichen Theilhaber, nach Berbaltnig ibrer Afgien und bes geleifteten Rachichuffes, gu vertheilen Berhaltnis ihrer urzien und des gezeiperen prampmunge, zu verzierien fein foll. Burde fich in einem Rechnungsjahre fein Geminn, jondern Berluft berausftellen, fo follen bie Rapital-Ronti ber Sogii bieferhalb antheilig belaftet werben, und ben fillen Theilnebmern vom 4, 3anuar 4866 ab ifr barnad ju berechnenbes Ravitalauthaben in funfjabrigen gleichen Raten gu verlangen, mabrend bie Firmatrager fich porfahrigen geben fillen Theilnehmer zu jeder beliedigen Zeit, gegen Begah-lung bed vollen Meminalwerthes ber urforunglichen Mien nebft Rachfduß, gufammen alfo von 550 Thalern, aus ber weiteren Affogiagion gu

Ueber ben Umfang ber ben ftiffen Theilhabern einzuraumenben Befugniffe, namentlich und über beren Stimmberechtigung bei gewiffen wichtigen Unternehmungen ber Firma, follen erft später Bestimmungen getroffen werben, wenn sich überiehen laffe, wie groß bie 3alb ber tätlich der befollfohrter fei und im welchem Berichtstiffe bie einzelnen Ginlagefapitalien berfelben gu ber Betheiligung ber Firmafrager fteben.

Un biefe Proposigionen haben bie herren Proponenten bie Antrage gefnüpft: Daß bie Rompagnie nur noch bis jum 4. Juli 4854 fortbefteben

und fich mit biefem Jage guflofen foll: 2. baf bas Direftorium ermachtigt werbe, bas gefammte Gigenthum ber fachfichen Gifenfompagnie se. Bropofigionen enthaltenen Bedingungen am 4. Juli unter ben in ben anter oft in sein proposition in angenening Deringen Afgionare, welche fich nicht folieftene bie 34. Mai b. 3. bestimmt für ben Eintritt in die fille Missiation erflaten ober nicht bie dahin den Khullieten Machin bei kunt Missiation erflaten ober nicht bie dahin den Khullieten Machin den bie jutell ermähnte Mbsindung mit 50 Prozent anzunehmen verpflichet fein und d. alle verblichenden Anstrünsehände der Kouppagnig zur Gulden fung bet jur Elfan'ichen Anleihe gehörigen Bargialobligagionen vermenbet werben follen.

Diefen Bropofigionen wird von Seiten bes Direftoriums mit einer "William receiption to the first of the conference and the state of the conference and the conference of bie Beber biffiren; aber mabrend man einerfeite bie Rachtheile auf bas Schärfte und man fann mol fagen auf's Uebertriebenfte ins Licht fiellt, Schärftle und min ban wol kagen auf Bücherleicheufe ins Eich stellt, eine Aufgemeine der Kundelme ber Merschienen für die Affgeinere verbanden werden der Schafftle der Verbanden der Schafftle der Sc finden, um die Berren von Arnim mit ihrem gangen Bermogen, ihrem gangen Rrebit, ihrem gangen Ginflufi, ihrer gangen Rruft und Arbeit, mit gangen Arest, ibrem gangen Empus, were gangen Kraft und Arbeit, mit ibrer gangen Seele an bas Unternehmen zu binden, und zwar zu Gunften einer, wie bas Direftorlim felbft zugeftebt, die vollfommene Ent-widelung und Gebeihung bes Geschäfts nicht forbernben, Geschäftssorm und von Afgionaren, welche blue mit einem Stud von ihrem Gelbe bei ber Sache betheiligt find. In ber That: fann man fich mundem, wenn bie Berren von Urnim fich bem laftenben Drud einer Gefchaftsform, abgefeben von von unim ich ein infenden Drud einer Gefüglichten, abgeben ben allen Bergalichteiten — bei felt aberbaupt nicht in Brage Femmem — ju entlichen ischen Bedertogen bei, nach bem Gefähnig bes Dierkreitund bagu beigetragen bei, das die Alleinanie bei eige allein burch Zinfenentbefrung bereits 40%, verluftig segangen ihn, gegen gind, wer gestellt die bereits gegen gen in der gegen generen weren gestellt gegen generen weren gestellt gegen generen weren gestellt gegen generen weren gestellt geber gegen generen weren gestellt geber gegen generen weren generen weren generen weren gestellt geber gegen generen weren generen bei der gegen generen weren gestellt gestellt gegen gegen gestellt gegen get

Das Direftorium ichlug nun in Betreff ber Berbanblungen und ju i reftorium ju beguffragen fei, in ber 3wifchenzeit mit ben Gerren von Arnim Berhandlungen zu pflegen um beffere Bebingungen im Galle ber Abtretung au ergielen? In ber fich an biefen Bortrag fnupfenben Debatte murbe junddit anerfannt; baf bie bon Arnim'ichen Rronoffgionen nebit Antragen in biefer Generalverjammlung aus formellen Grunben nicht jur Abftimmung gebracht merben fonnten; bann menbete fie fich ben anberen Gingelheiten bes Direftorialberichte gu. Berr Beinrich non Menim ftellte auf: man muffe uber bie Ergebniffe ber bem Direftorium in letter Generafverfammlung ertheilten Auftrage querft verbanbein unb bann barüber abftimmen: ob man ibre Gelebigung für ausreichenb genug balte, ben Gelbitbetrieb bes Geicharte barauf ju begrunben und mit Anelicht auf Erfola fortmienen? Das Direftorium miberfente fic biefer Muffaffung, inbem es vielleicht fürchten mochte, baff mit einer Mbftimmung, welche jene Graebniffe nicht fur genügent erach: tele, bas Fortbefieben bes Afgienvereins ber fachfifden Gifenfompaanie auf's Sodifte in Frage gestellt merben murbe. Ale aber berr Beinrich von Arnim erffarte: bag bie oft ermabnten Proposigionen nut fur ben Rall. bie fragliden Graebniffe murben nicht fur ausreichenb gehalten, gegeben maren und fie im entorgengriehten Ralle gurudargogen merben mußten. fo founte ber Brugeftellung im Ginne ber anfchauung bes beren non Arnim nicht langer miberiprochen werben und bie Debatte über bie Genehniffe ber Bemifhungen bes Direftoriums in Bezug auf ben Gelbitbetrieb murbe mit 448 gegen 448 Stimmen gugelaffen.

herrn von Mrnim uub Anberen murbe baburch Gelegenheit geboten, bie unbegrunbeten Grmgriungen, welche unter ben Betreffenben burch ben itten Bericht bes Direftoriums und bie barauf folgenbe Generalvers fammfung erregt morben moren, guf ibr rechtes Magi gurudjuführen. Es gelang namentlich Serrn Seinrich von Arnim burch Aufftellung einer Betrieberechnung mabrent ber erften 6 Monate beim Gelbfibetrieb unmiberiprechlich nachzumeifen, bag, eingefchloffen ben Anfauf bee Superimmentore. 450,000 Tholer in fenen 6 Monaten in's Gefchaft bineingearbeitet fein murben. Dach Ablauf berfelben aber beginne erft ber Gingang von einzelnen Rafturabetragen, weitaus aber nicht genügent, bas Beichaft fortgubetreiben. Rach langerer Diefuffion tam es enblich jur Frage, ob bie Berfammlung bie in Musficht geftellte Unleibe fur zwedentfprechenb balte? Gie murbe verneint, und gwar mit einer viel größern Daforitat ale bie erfte Rrage. Damit war benn auch gugleich ber Stab über bie Betriebsbireftoren und bie etwaigen Statutenabanberungen gebrochen, über bie gar feine Abstimmung flattfanb, fonbern bie Sigung foloff, nachbem ber einftimmige Befchluß gefaßt mar: Enbe Mar; eine nene Generalverfammlung einzuberufen und auf beren Tagedorbnung bie Frage megen Buflofung ber Rompagnie und Abtretung ihres gefammten Gigenthums gu bringen, mas nun auch im mittelft gefcheben ift.

Der Ginbrud, ben biefe Berfammlung binterlies, war fein gunftiger für bie Begunftiger bes Gelbfibetriebs. Biele Rebner, namentlich aus 3midan, Reichenbach und Umgegenb, fraten gegen bie Unficht bee Direftoriums auf, meldes offenbar bie Majoritat nicht mehr befaß, aus meldem Grunde angenommen merben fann, bag über bie Abtretung bes Beichafte an bie herren von Arnim in nachfter Berfammlung ein Ginvernehmen erzielt merben burfte.

dern. Bu unterfuchen, wer allein bavon Bortheil gezogen hat und wer Soulb baran ift, bag Alles fo gefommen ift, wie es fam, mare gehaifig und fann gu Richte fubren, fonbern es banbelt fich jest nur barum, einen und fann gu Nieges säbren, sondern es vanseil pie jest unt darum, einen l'audien übiglieup gi l'appen, "mit" "de-ren" (rispinateri song "diebersteines 600"), miet editig aufis Spiel zu fepen. Der Wieg der Berhandlungen für eröffnet. Des Dierfelerim gefeht zu, das gliebtler Societ nach et münischendreits erigheine: die Spielet der "von Arn im "iden Berga und hätzen Bermal fung zu Könligtu Aurlein aufier." fommte

Mage bas Direftorium mit feinem gewohnten Scharfblid, mit bem es fo mandie Borausfegungen magt, ertennen, baß Gefahr im Berzuge ift, und bag bie bemeffene Ginbube, bie bei einer glatten Abmachung nn, am - bem ungermeffenen Berluft weit vorzugieben ift, ber ans bem Gelbfibetrieb erwachen fann. - Wir find übergengt, bag bie Berren v. Arnim jener glatten Ebmachung alle Opfer bringen werben, bie fich nur fden muß.

Der Alphabetifche Angeiger u. f. m. mußte Umftanbe balber aus biefem Gefte megbleiben und erfolgt im Marghefre.